

Spa Operator's Guide

Includes
**Installation, Operation, Maintenance and
Safety Information**

NOTE

SAVE THESE IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This manual contains important safety, operating, and installation instructions - read before installation or operating spa.

OWNER'S INFORMATION

DEALER IMPRINT AREA

Dear Spa Owner:

Congratulations on your purchase of a new spa. You now possess the ultimate passport to tranquility - a daily vacation at home, ready and waiting for you in your own backyard!

We want you to enjoy your spa. Many hours of research have gone into the design of your spa, to ensure the ultimate in hydrotherapy and relaxation. Only the highest quality components have been used to ensure years of trouble-free operation. Your comfort and enjoyment have been designed into your spa from the start.

Please take the time to read through this Operator's Guide. In it you will find guidelines on caring for your spa, a complete explanation of the controls, safety instructions, a trouble-shooting section, and lots more.

Thank you for your business and your confidence in our company.
We look forward to serving you!

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS 2-3

SAFETY INSTRUCTIONS ... 4-5

- Warnings
- Dangers

IMPORTANT SAFETY

INSTRUCTION 6-16

- Read and Follow

BASIC INFORMATION 17

NA ELECTRICAL

REQUIREMENTS..... 18

EU ELECTRICAL

REQUIREMENTS..... 19

WIRING DIAGRAM (XM) 20-24

- Wiring Connections
- Wiring Configurations

WIRING DIAGRAM

(XE / S-CLASS)..... 25-26

- Wiring Requirements
- Factory Recommendations

SET-UP AND DELIVERY

GUIDELINES..... 27-29

- Surface & Pad Requirements
- Balcony & Deck Requirements
- Access Clearance
- Outdoor Installation
- Indoor Installation
- Electrical Requirements

PRE OPERATION

INSTRUCTIONS..... 30

- Priming Pump

FILTER LOCATIONS/

MAINTENANCE 31-32

- Dual Filters / Single Filters
- Cleaning and Replacing Filter Cartridge
- Enclosed Style
- Open Style

SPA TERMINOLOGY 35-38

- Jets
- Water Diverter Valve
- Fountain Control
- Waterfall Control
- Air Control
- Equipment Access Panel
- Access Panels
- Draining your Spa
- Weir Gate
- Spa Light
- Spa Heater
- Gate Valves
- Main Pump
- Secondary Pump
- Third Pump
- Circulation Pump
- Ozonator

SPA WATER

MAINTENANCE 39-42

- Cleaning Your Spa Water
- Filling Spa with Water
- Water Testing
- Balance

WINTERIZING / SPRING

START UP YOUR SPA..... 43

- How to Winterize
- How to Start-up

GENERAL SPA

MAINTENANCE 44-45

- Protect Your Cover
- Protect Your Pillows
- Maintain Spa Fountain Jets
- Protect Your Surface

TABLE OF CONTENTS

GENERAL XE / S-CLASS

TOPSIDE CONTROLS..... 46

GENERAL XM

TOPSIDE CONTROLS..... 47

GENERAL XE / S-CLASS

DIAGNOSTIC MESSAGE 48

GENERAL XM PACK DISPLAY

DIAGNOSTIC MESSAGE 49-50

iPOD™ DOCK STATION

SYSTEM..... 51

- Programming

CINEMA REMOTE

CONTROL SYSTEM 52

- Programming

TROUBLESHOOTING 53-54

NOTES 55

WARRANTY SUMMARY 56

- Disclaimer
- Safety Sign
- Spa Manufacturer

This Operator's Guide utilizes the following symbols to emphasize particular information.



WARNING/CAUTION TAGS DIAGRAM

**WARNING**

**DURING PREGNANCY, SOAKING
IN HOT WATER MAY CAUSE
DAMAGE TO THE FETUS.
LIMIT USE TO 10 MINUTES
AT A TIME.**

PREVENT DROWNING
**SPA HEAT SPEEDS UP EFFECTS
OF ALCOHOL, DRUGS, OR
MEDICINE, AND CAN CAUSE
UNCONSCIOUSNESS.
IMMEDIATELY LEAVE SPA IF
UNCOMFORTABLE OR SLEEPY.**

**PREVENT CHILD
DROWNING**
**WATER ATTRACTS CHILDREN.
ALWAYS ATTACH A SPA
COVER AFTER EACH USE.**

**ATTENTION**



KEEP FROM HEAT
**FAILURE TO DO SO WILL
RESULT IN VOID OF WARRANTY.**

SPA SAFETY SIGN

Included with your new spa is a Safety Sign. This sign is for you and your guest's protection and is suitable for outdoor use in wet locations. The sign should be placed in a location visible to all users of the spa.

Please take time to point out the physical location of the safety sign and the importance of the safety precautions displayed on the safety sign to all of your guests.

Remember, your safety and the safety of everyone who enjoys the use of your spa is our utmost concern.

The sign should be mounted with screws or another type of permanent fastener.

Additional or replacement signs can be obtained from your dealer or direct from the factory.

**A Safe Spa
Is A
Happy Spa!**

SAFETY FIRST!



800-527-2727

**CAUTION**

Please avoid using any spa chemicals that contain Hydrogen Peroxide. Hydrogen Peroxide based spa chemicals have been found to react adversely with the materials used to produce these components. We recommend the use of Chlorine and Bromine based products only. Any structural and/or cosmetic jet failure linked to the use of Hydrogen Peroxide based products will not be covered under your warranty.

Please consult your Dealer for approved chemical options.

Merci de ne pas utiliser de produits chimiques pour spas contenant du Peroxide d'Hydrogène. Les produits pour spas à base de Peroxide d'Hydrogène produisent une réaction chimique qui va détériorer les jets. Nous recommandons l'utilisation de produits à base de Chlore ou de Brome seulement. Aucun jet détérioré avec du Peroxide d'Hydrogène ne pourrait être couvert par la garantie.

Merci de consulter votre revendeur pour obtenir des conseils sur les produits chimiques compatibles.

001222.072409

**ATTENTION**

**INSTALL FILTERS
BEFORE FILLING SPA!**

1. Remove filters from plastic bag.
2. Carefully thread filters into fittings
3. DO NOT OVERTIGHTEN. A snug fit is all that is required.

AVANT DE METTRE DE L'EAU :

1. Enlever le plastique sur les cartouches de filtration.
2. Visser les cartouches dans l'emplacement.
3. NE PAS SERRER TROP FORT, il suffit d'ajuster les cartouches.

001221.072409

WARNING/CAUTION TAGS DIAGRAM

 WARNING	
REDUCE THE RISK OF ELECTROCUTION	001201_060909
1. Never place an electric appliance within 5 feet of spa.	
REDUCE THE RISK OF CHILD DROWNING	
1. Supervise children at all times. 2. Attach spa cover after each use.	
REDUCE THE RISK OF OVERHEATING	
1. Check with a doctor before use if pregnant, diabetic, in poor health, or under medical care. 2. Exit immediately if uncomfortable, dizzy, or sleepy. Spa heat can cause hyperthermia and unconsciousness. 3. Spa heat in conjunction with alcohol, drugs or medication can cause unconsciousness.	
WHEN PREGNANT Soaking in hot water for long periods can harm your fetus. Measure water temperature before entering.	
1. Do not enter spa if water is hotter than 100° F (38° C). 2. Do not stay in spa for longer than 10 minutes.	
This marking is to be removed only by the owner after Safety Sign is installed.	

NO DIVING		
	SHALLOW WATER • NO JUMPING DIVING OR JUMPING MAY CAUSE DEATH, PARALYSIS OR PERMANENT INJURY NO CLIMBING OR WALKING ON TOP RAIL	

 CAUTION
RISK OF ELECTRICAL SHOCK Replace components only with identical components
 WARNING
PREVENT ELECTROCUTION Do not connect any auxiliary components (for example, cable, additional speakers, headphones, additional audio/video components, etc.) to the system.

 CAUTION
RISK OF ELECTRICAL SHOCK Do not leave the compartment door open

001202_060909

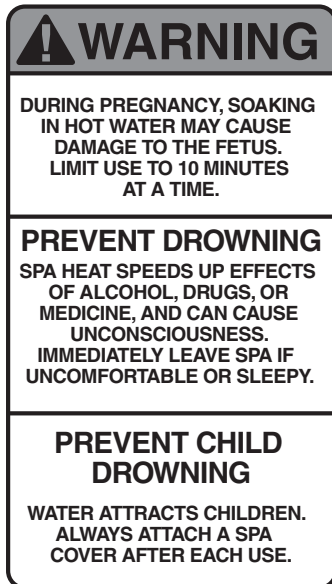
SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Included with your new spa is a safety sign. The sign is for you and your guest's protection and is suitable for outdoor use in wet locations. The sign should be placed in a location visible to all users of the spa.

Please take time to point out the physical location of the safety sign and the importance of the safety precautions displayed on the safety sign to all of your guests. Remember, your safety and the safety of anyone who enjoys the use of your spa is our utmost concern.

The sign should be mounted with screws or another type of permanent fastener. Additional or replacement signs can be obtained from your dealer or direct from our factory.



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING!

When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should be followed, including the following:

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

- 1) **WARNING** - To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.
- 2) **DANGER - RISK OF CHILD DROWNING.**
Extreme caution must be exercised to prevent unauthorized access by children. To avoid accidents, ensure that children cannot use the spa unless they are supervised at all times.

NOTE: A wire connector is provided on this unit to connect a wire of a minimum No. 4 AWG minimum 75°C copper conductor between this unit and any metal equipment, metal enclosures of electrical equipment, metal water pipe, or conduct within 5 feet (1.52 m) of the unit.

- 3) **DANGER - RISK OF ELECTRIC SHOCK.**
Install spa at least five (5) feet (1.52 m) from all metal surfaces. A spa may be installed within five (5) feet (1.52 m) of metal surfaces if, in accordance with the National Electrical Code / IEC, each metal surface is permanently connected by a minimum No. 4 AWG (6. mm) minimum 75°C copper conductor attached to the wire connector on the terminal box. A grounding lug is provided for this purpose.
- 4) **DANGER - RISK OF INJURY.** The suction fittings in this spa are sized to match the specific water flow created by the pump. Should the need arise to replace the suction fittings or the pump, be sure that the flow rates are compatible.

NOTE: Never operate the spa if the suction fittings are broken or missing. Never replace a suction fitting with one rated less than the flow rate marked on the original suction fitting.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

- 5) **DANGER** - To reduce the risk of injury to persons, do not remove the suction grate. Suction through drains and skimmers is powerful when the jets in the spa are in use. Damaged covers can be hazardous to small children and adults with long hair. Should any part of the body be drawn into these fittings, turn off the spa immediately. As a precaution, long hair should not be allowed to float in the spa.
- 6) **WARNING.** Install the spa so that water can be easily drained out of the compartment containing electrical components so as not to damage equipment. Also, when installing spa, allow at least 2 feet of clearance around the perimeter of the spa to provide enough room to access for servicing. Contact your local dealer for their specific requirements.
- 7) **WARNING - TO REDUCE THE RISK OF INJURY:**
- **REMINDER** - Never allow anyone to dive into a spa. Always enter feet first.
 - Always enter and exit a spa slowly.
 - Do not use the spa alone.
 - Before entering the spa, always measure the water temperature with an accurate thermometer. Tolerance of water temperature regulating devices can vary as much as plus/minus 5° F (3° C).
 - Persons suffering from obesity or with a medical history of heart disease, diabetes, high or low blood pressure or circulatory system problems should consult a physician before using a spa.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

WARNING - TO REDUCE THE RISK OF INJURY: (CONT.)

- Since excessive water temperatures have a high potential for causing fetal damage during early months of pregnancy, pregnant or possibly pregnant women should limit spa water temperatures to 100° F (38° C).
- Excessive water temperature can be dangerous. The water in the spa should never exceed 104° F (40° C). Water temperatures between 100° F (38° C) and 104° F (40° C) are considered safe for a healthy adult. Lower water temperatures are recommended for extended use (exceeding 10 minutes) and for young children. Long exposures at higher temperatures can result in hyperthermia.
- The use of alcohol, drugs or medication before or during spa use may lead to unconsciousness with the possibility of drowning.
- Persons using medication should consult a physician before using a spa since some medication may induce drowsiness while other medication may affect heart rate, blood pressure and circulation.
- Children's body temperature can increase more rapidly than adults in the same water with elevated temperatures (above 99° F). Children should spend less time in water above body temperature than adults.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

**WARNING - TO REDUCE THE RISK OF
INJURY: (CONT.)**

⚠ WARNING!

HYPERTHERMIA

Hyperthermia occurs when the internal temperature of the body reaches a level several degrees above the normal body temperature of 98.6° F.

THE SYMPTOMS OF HYPERTHERMIA INCLUDE:

- Dizziness
- Fainting
- Drowsiness
- Lethargy
- Increase in Internal Body Temperature

THE EFFECTS OF HYPERTHERMIA INCLUDE:

- Unawareness of impending hazard
- Failure to perceive heat
- Failure to recognize the need to exit spa
- Physical inability to exit spa
- Fetal damage in pregnant women
- Unconsciousness resulting in potential of drowning

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

- 8) **WARNING** - The use of alcohol, drugs or medication can greatly increase the risk of hyperthermia in hot tubs and spas.

- The use of alcohol, drugs, or medication before or during spa use may lead to unconsciousness with the possibility of drowning.
- Persons using medication should consult a physician before using a spa since some medication may induce drowsiness while other medication may affect heart rate, blood pressure, and circulation.

- 9) **REMINDER** - A safe temperature for swimming or aquatic exercise is around 80° F.

NOTE - People with infections or sores should not use the spa. Warm and hot water temperatures may allow the growth of infectious bacteria if not properly disinfected.

- 10) **DANGER - RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Do not permit any electric appliance, such as a light, telephone, radio or television within five (5) feet of the spa. Never operate any electrical appliances from inside the spa or while wet.

- 11) **WARNING - RISK OF SUFFOCATION.** If this spa is equipped with a heater, it is intended for outdoor use only, unless proper ventilation can be provided for an indoor installation.

- 12) **CAUTION - RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Do not leave the CD compartment open.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

13) **CAUTION - RISK OF ELECTRIC SHOCK.**

Replace components only with identical components.

NOTE - The CD player controls are not to be operated while inside the spa.

14) **WARNING - PREVENT ELECTROCUTION.**

Do not connect any auxiliary components (for example, additional speaker, headphones, additional audio/video components etc.) to the system. These units are not provided with an outdoor antenna.

Do not service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to your qualified spa tech.

If the power supply/supply cord(s) are damaged, if water is entering the speaker, CD compartment, or any other component in the electrical equipment compartment area, the protective shield is showing signs of deterioration, or there are signs of other potentially hazardous damage to the unit, turn off the circuit breaker from the wall and contact or refer to your service technician.

The unit should be subject to periodic routine maintenance once every quarter to make sure that the unit is operating properly.

15) **DANGER - RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Do

not permit any electric appliance, such as a light, telephone, radio or television within five (5) feet of the spa.

16) A green colored terminal or a terminal marked G, GR. Ground, Grounding or the symbol shown in Figure 14.1 of UL1563 is located inside the supply terminal box or compartment. To reduce the risk of electric shock, this terminal must be connected to the grounding means provided in the electric supply service panel with a continuous copper wire equivalent in size to the circuit conductors supplying this equipment.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

**DANGER - RISK OF ELECTRIC SHOCK.
CONT.**

- 17) Do at least two lugs marked “Bonding Lugs” are provided on the external surface or on the inside of the supply terminal box or compartment. To reduce the risk of electric shock, connect the local common bonding grid in the area of the spa to these terminals with an insulated or bare copper conductor not smaller than No. 4 AWG.
- 18) All field-installed metal components such as rails, ladders, drains or other similar hardware with 3m of the spa shall be bonded to the equipment grounding bus with copper conductors not smaller then No. 4 AWG.

CAUTION - test the ground fault circuit interrupter before each use of the spa

CAUTION - read the instruction manual

CAUTION - adequate drainage must be provided if the equipment is to be installed in a pit, or equivalent,

WARNING - water temperature in excess of 100.4°F (38°C) may be injurious to your health

WARNING - disconnect the electric power before servicing

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING: Children should not use spas or hot tubs without adult supervision.

WARNING: Do not use spas or hot tubs unless all suction guards are installed to prevent body and hair entrapment.

WARNING: People using medications and/or having an adverse medical history should consult a physician before using a spa or hot tub.

WARNING: People with infectious diseases should not use a spa or hot tub.

WARNING: To avoid injury, exercise care when entering or exiting the spa or hot tub.

WARNING: Do not use drugs or alcohol before or during the use of a spa or hot tub to avoid unconsciousness and possible drowning.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING: Pregnant or possibly pregnant women should consult a physician before using a spa or hot tub

WARNING: Water temperature in excess of 98.6°F (38°C) may be injurious to your health

WARNING: Before entering the spa or hot tub measure the water temperature with an accurate thermometer

WARNING: Do not use a spa or hot tub immediately following strenuous exercise

WARNING: Prolonged immersion in a spa or hot tub may be injurious to your health

WARNING: Do not permit electric appliances (such as a light, telephone, radio, or television) within 1.5 M of this spa or hot tub

CAUTION: Maintain water chemistry in accordance with manufacturer's instruction

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Hyperthermia occurs when the internal temperature of the body reaches a level several degrees above the normal body temperature of 98.6°F (37°C). The symptoms of hyperthermia include drowsiness, lethargy, and an increase in the internal temperature of the body. The effects of hyperthermia include

- (a) unawareness of impending hazard
- (b) failure to perceive heat
- (c) failure to recognize the need to exit spa
- (d) physical inability to exit spa
- (e) fetal damage in pregnant women
- (f) unconsciousness and danger of drowning

WARNING: THE USE OF ALCOHOL OR DRUGS CAN GREATLY INCREASE THE RISK OF FATAL HYPERTHERMIA IN HOT TUBS AND SPAS

SAVE THESE INSTRUCTIONS

BASIC INFORMATION

Congratulations on the purchase of your new spa. Our goal is to provide you with a warm and relaxing spa which incorporates a soothing water massage. In order to maximize the pleasure of your spa, you will need to understand how it works.

The following operating and maintenance instructions are very important and must be followed carefully. With proper care and maintenance your spa will provide you with years of satisfaction with minimum effort.

- The pump and heater should be operated a minimum of two hours per day for cleaning and heating.
- The length of time required to heat your spa to the desired water temperature will vary, depending on the air temperature, season, and wind velocity. We highly recommend using a vinyl hard cover to minimize heat loss and to protect your spa when not in use. Covers are available from your local spa dealer.
- The replaceable filter cartridge is trouble free and easy to clean. A routine cleaning is the best practice. Make sure the pump is off, then remove the cartridge. Wash it off using a water hose with a pressure nozzle and then reassemble. This should be done on a monthly basis.
- Keep the spa water level 2" above the skimmer. Never allow the water level to drop below the bottom of the skimmer opening. If the water level is too low, the skimmer will allow air into the water lines of the pump, causing it to lose its prime (waterflow). Running the pump without water flow will damage the pump seal assembly and could possibly result in further equipment damage, which will not be covered under warranty.
- If your spa has a natural wood skirt or if you purchased a gazebo, we recommend applying a wood sealer of your choice (always follow application instructions) to protect the finish. Repeat as directions suggest.
- You should clean your spa at least every 3-4 months. Drain the spa water and use a gentle liquid cleanser. DO NOT use hard brushes or abrasive cleaners. Fill with regular tap water and chemically treat the water for a clean and healthy spa.

CAUTION!

CAUTION: Cover must be kept on spa at all times when spa is drained or winterized. Direct exposure to sunlight can damage plastic parts and interior surface, jets, or any interior components. Damage caused by exposure to the sun will not be covered under warranty.

WARNING!

Do not use soft water. It may harm your acrylic.

NORTH AMERICAN ELECTRICAL INSTALLATION REQUIREMENT'S

HAVE YOUR ELECTRICIAN READ THE FOLLOWING INFORMATION BEFORE INSTALLATION BEGINS

Electrical connections made improperly, or the use of wire incorrectly sized, may continually blow fuses in the electrical equipment box, may damage the internal electrical controls and components. Any of these conditions may be unsafe and will void the warranty.

It is the responsibility of the spa owner to ensure that electrical connections are made by a qualified electrician in accordance with the National Electrical code and any local and state electrical codes in force at the time of installation.

These connections must be made in accordance with the wiring diagrams found inside the control box. This equipment has been designed to operate on 60Hz, alternating current only, 240 volts are required. Make sure that power is not applied while performing electrical installation. A copper bonding lug has been provided on the electrical equipment pack to allow connection to local ground points. The ground wire must be at least 4 or 6 AWG copper wire and must be connected securely to a grounded metal surface such as a cold water pipe. The electrical supply for your spa must include a 60 AMP switch or circuit breaker to open all non-grounded supply conductors to comply with section 422-20 of the National Electrical Code. This disconnect must be readily accessible to the spas occupants, but installed at least five feet from the spa but within sight. A ground fault Circuit Interrupter (GFCI) must be used to comply with section 680-42 of the National Electrical Code. A GFCI is designed to automatically shut off power to a piece of equipment when a ground fault is detected.

Power hook-up to the spa must be a 240 volt 3 wire plus ground (6 AWG copper).

Route the cable into the equipment area for final hookup to terminals inside the control panel. The spa must be hooked up to a "dedicated" 240 volt, 60 amp breaker and GFCI. The term "dedicated" means the electrical circuit for the spa is not being used for any other electrical items (patio lights, appliances, garage circuits, etc.) If the spa is connected to a non-dedicated circuit, overloading will result in "nuisance tripping", which requires resetting of the breaker switch located in the house main electrical panel.

(Excludes any 110/120 volt models.)

EUROPEAN ELECTRICAL INSTALLATION REQUIREMENT'S

HAVE YOUR ELECTRICIAN READ THE FOLLOWING INFORMATION BEFORE INSTALLATION BEGINS

Electrical connections made improperly, or the use of wire incorrectly sized, may continually blow fuses in the electrical equipment box, may damage the internal electrical controls and components. Any of these conditions may be unsafe and will void the warranty.

It is the responsibility of the spa owner to ensure that electrical connections are made by a qualified electrician in accordance with the National Electrical code / IEC and any local and state electrical codes in force at the time of installation.

These connections must be made in accordance with the wiring diagrams found inside the control box. This equipment has been designed to operate on 50Hz, alternating current only, 230 volts are required. Make sure that power is not applied while performing electrical installation. A copper bonding lug has been provided on the electrical equipment pack to allow connection to local ground points. The ground wire must be at least 10 AWG copper wire and must be connected securely to a grounded metal surface such as a cold water pipe. The electrical supply for your spa must include a 32 AMP switch or circuit breaker to open all non-grounded supply conductors to comply with section 422-20 of the National Electrical code / IEC. This disconnect must be readily accessible to the spas occupants, but installed at least five feet from the spa located within sight. A ground fault Circuit Interrupter (GFCI) must be used to comply with section 680-42 of the National Electrical code / IEC. A GFCI is designed to automatically shut off power to a piece of equipment when a current fault is detected.

Power hook-up to the spa must be a 230 volt 4 wire plus ground (10 AWG copper) (Where 3 phase power is used)

Route the cable into the equipment area for final hookup to terminals inside the control panel. The spa must be hooked up to a "dedicated" 230 volt, 32 amp breaker and GFCI. The term "dedicated" means the electrical circuit for the spa is not being used for any other electrical items (patio lights, appliances, garage circuits, etc.) If the spa is connected to a non-dedicated circuit, overloading will result in "nuisance tripping" which requires resetting of the breaker switch located in the house main electrical panel.

(XM.ce) WIRING CONNECTIONS

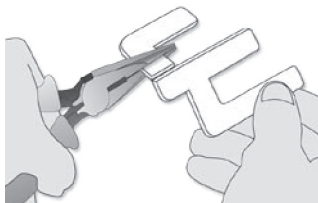
Electrical Wiring



Case 1

The installation of electrical circuit jumpers is needed in certain input supply configurations.

Use uncut jumper as supplied in the case of an input supply wiring, single-phase 1 x 230 VAC (32 A max).

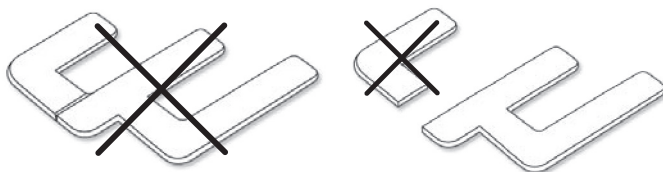


Case 2

In the case of an input supply wiring for a dual phase system 2 x 230 VAC (16 A max), you'll need to cut off a portion of the jumper piece.

Proceed as follows:

Use a pair of pliers to firmly hold the upper half of the metal jumper, then break off the other half.



Case 3

Please note that in a 3-phase system 1 x 230 VAC (3 x 16A)

No jumper installation is required.

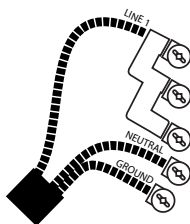


NOTE!

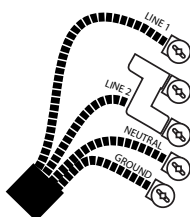
Note: IMPORTANT Safely dispose of the discarded portion in accordance with the local waste disposal legislation in force.

(XM.ce) WIRING CONNECTIONS

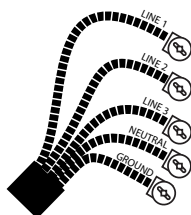
Electrical Wiring



1 x 230 VAC (1 x 32A) Single-phase



1 x 230 VAC (2 x 16A) Dual-phase



1 x 230 VAC (3 x 16A) Three-phase

An IEC certified bushing that will maintain the IPX5 rating must be used. The power cord must be in accordance with the national electrical code of the country in which the in.xm is to be installed.

*Dual-phase system: two electrical phases out of a three-phase power system. It's important to note that on a polyphase power system, all electrical phases must share the same neutral.

(XM) WIRING CONNECTIONS

Powering up the unit



Bonding lug

Make sure all accessories are linked to the bonding connector and connected to the pack.

Make sure the spa pack door is closed.

Turn on the breaker.

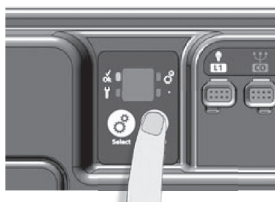
It's important to specify the phase configuration setting at the power supply : Single-phase (1P), Dual- phase (2P) or Three-phase (3P).



Press Select button to select the proper phase configuration setting.

The in.scan display will show “x P”, with “x” representing the number of phases of the electric power system.

RCD	Br
1 X 32 A	1 P
2 X16 A	2P
3 X 16 A	3 P



Use Change button to go from one parameter to the next.

Press Select button again to make the correct selection.

All receptacles will match the corresponding female connection on the spa pack.

No connectors should remain unplugged. Use blank plugs to fill unused connectors.

SPA (XM) CONFIGURATION

Description



Select button is used to access the phase configuration setting menu (short press) as well as the low level programming menu (Press and hold for 5 seconds). Subsequent presses will save changes and display the next option available or exit automatically if it was the last one.



Use Change button to change the parameters displayed.



NOTE!

Note: this procedure has to be performed after every learning mode.

Setting the learning mode

The in.xm pack has the ability to verify and “learn” the current consumption of every output connected to it. If an output is replaced, a new learning must be done. Follow these simple steps:



LL

Press and hold Select button for 5 seconds to activate low level programming. Once activated, the display shows “LL” and, in succession, the current preset low level configuration selected. (refer to page 25 for configuration number)



Press Change button repeatedly to select the the same preset low level configuration again.



Press Select to confirm. You will exit menu automatically. The in.xm will then reset. After resetting, the system starts a “learning sequence” in which each individual output is activated and its peak current displayed and saved.



NOTE!

Note: if unusual current readings e.g.: 4 to 6 amps are detected on the high speed of any pump, all pumps must be primed and the learning mode should be restarted.

SPA (XM) CONFIGURATION

Programming the XM for Different configurations

Check Water Level, make sure all Valves are open before switching ON power.

Press and hold the Select Button for 5 sec. or until "LL" flashes once.

Press the Change button until the desired configuration number appears (See chart below) press Select to save changes.

The LED display will then Flash "B2". This is a current limit setting.

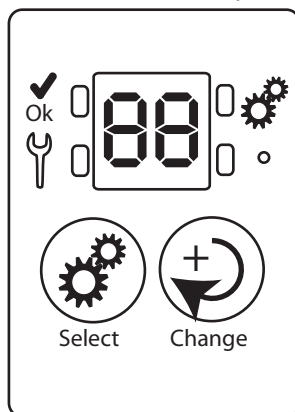
The most common setting is "32". Press the Change button until desired

setting is displayed (See current chart below.) Once more press Select to save changes.

The Pack will begin a Test of all devices and measure the current of each device. (this information will be used by the pack to check for problems and to Limit the number of devices used at the same time.) This Test will last about one min. depending on number of devices. Once complete the spa may be used as normal.

- 01 - Not Used
- 02 - Not Used
- 03 - 2 Pump
- 04 - 2 Pump, Circ
- 05 - 2 Pump, Blower
- 06 - 2 Pump, Circ & Blower
- 07 - 3 Pump
- 08 - 3 Pump, Circ
- 09 - 3 Pump, Blower
- 10 - 3 Pump, Circ & Blower
- 11 - 3 Pump, Circ, TV & Speaker lifts
- 12 - Not used
- 13 - 3 Pump, Blower & Speaker Lift
- 14 - 3 Pump, Circ & Speaker Lift

Located on the XM pack .



Breaker Setting for CE Model

Breaker setting	Breaker installed in power disconnect box
BR = 32	1 X 32 Amp GFCI Breaker
BR = 16	2 X 16 AMP GFCI Breaker
BR = 16	3 X 16 AMP GFCI

Breaker Setting for ETL Model

Breaker setting	Breaker installed in power disconnect box
BR = 48	for 3 Pump
BR = 40	for 2 Pump
BR = 24	for 1 Pump

SPA (XE / S-CLASS) WIRING DIAGRAM

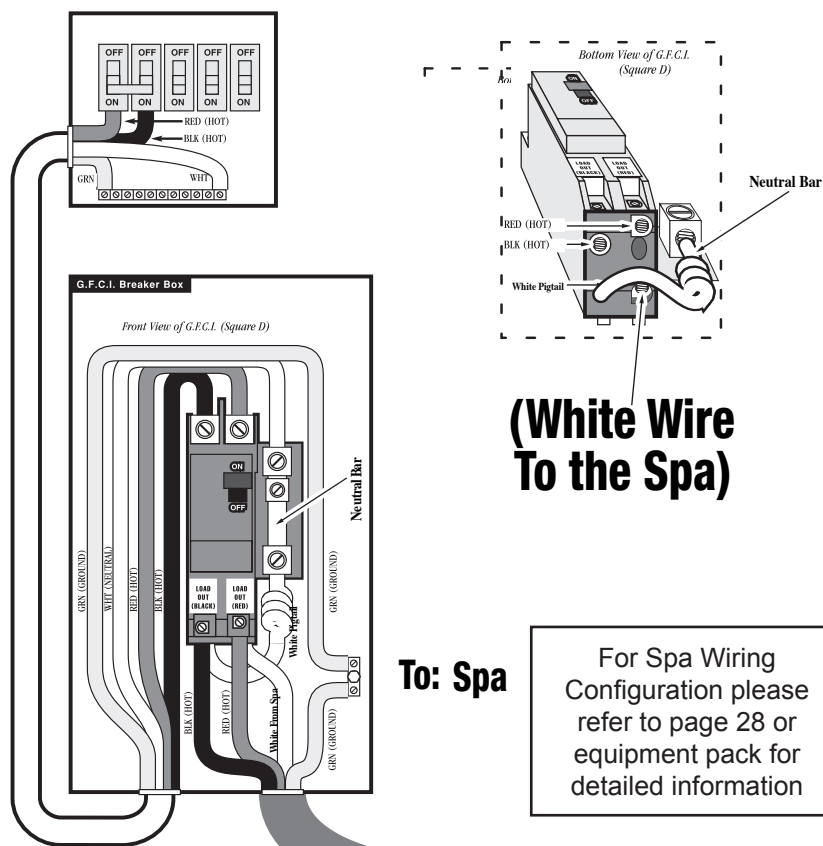
THE DIAGRAM IS INTENDED FOR THE XE PACK SYSTEM

Wiring Requirements

- 2-Hots, 1-Neutral, 1-Isolated Ground
- 0-40' length, 4 Wire #6 AWG minimum 75°C copper conductor
- Over 40' length, 4 Wire #6 AWG minimum 75°C copper conductor
(Check your local Electrical codes for 60 Amp GFCI circuits for correct wire size for some areas vary)

Factory Recommended G.F.C.I. Load Center Wiring

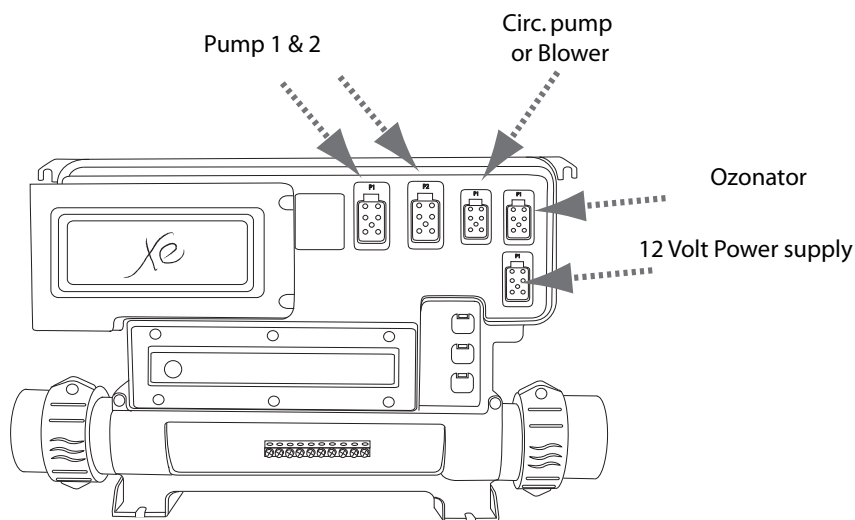
Note: The white neutral wire from the back of the GFCI MUST be connected to an incoming line neutral. The internal mechanism of the GFCI requires this neutral connection. The GFCI will not work without it.



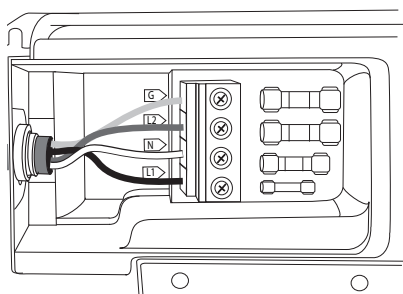
NOTE!

Note: Connection order may vary by pack model, please refer to equipment pack panel for proper connection order.

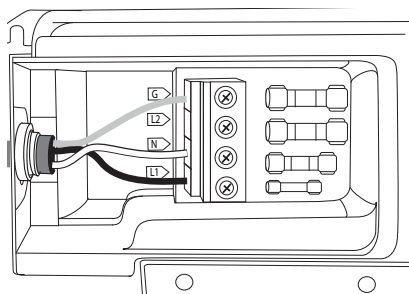
SPA (XE / S-CLASS) WIRING DIAGRAM



230 VOLT 60HZ/most common



120 Volt 60 Hz / Select models w/120volt pump and heater set to 120 volts



SET-UP & DELIVERY GUIDELINES

GETTING READY FOR DELIVERY & SET-UP OF YOUR NEW SPA

SURFACE AND PAD REQUIREMENTS

Your new portable spa must be placed on a uniformly firm, flat, and level surface. A concrete pad 3 inches thick is best. If your spa is located near sprinklers, adjust or cap them so they do not hit the siding of the spa.

BALCONIES AND DECK REQUIREMENTS

- Decking must be constructed to support 85 pounds per square foot.
- Balconies must be constructed to meet current state and local codes.
- Gates must be self-closing and self-latching.

ACCESS & CLEARANCE

- Your spa requires 42" of clearance through gates between house and side fences, and up to 8.5' overhead clearance depending on the size of the unit.
- The clearance required to turn a corner can be equal to the length of the spa.
- All debris blocking access to the job site must be removed prior to delivery. Any trimming of trees or bushes, removal of debris, leveling of ground or other general maintenance must be done prior to delivery and is the responsibility of the customer.

GENERAL CONSIDERATIONS FOR OUTDOOR INSTALLATION

Again, proper planning will increase your total enjoyment factor with your new spa. Listed below are some additional items to consider when planning your installation.

- How spa will complement landscaping and vice versa.
- View from inside of spa and view of spa from inside the home.
- Exposure to sunlight and shading from trees.
- Privacy
- Getting to spa from house and return.
- Proximity to dressing room and bathrooms
- Storage for spa chemicals
- Local building codes (if applicable)
- Power cable

CAUTION!

Decking must be constructed to support 85 pounds per sq. ft.

SET-UP & DELIVERY GUIDELINES

GETTING READY FOR DELIVERY & SET-UP OF YOUR NEW SPA

GENERAL CONSIDERATIONS FOR INDOOR INSTALLATION

Installing your spa indoors creates an extremely different set of considerations. Here again, with proper planning, no matter what room your spa goes in, it will be your favorite room.

- Work with your Spa Dealer and contractor to insure all local building, electrical and plumbing codes are met.
- Plan for a floor drain to drain off excess water or for draining and cleaning your spa.
- A ventilation fan may be necessary due to high humidity created by your spa.
- Finished material in your spa room should also be capable of withstanding increased humidity.

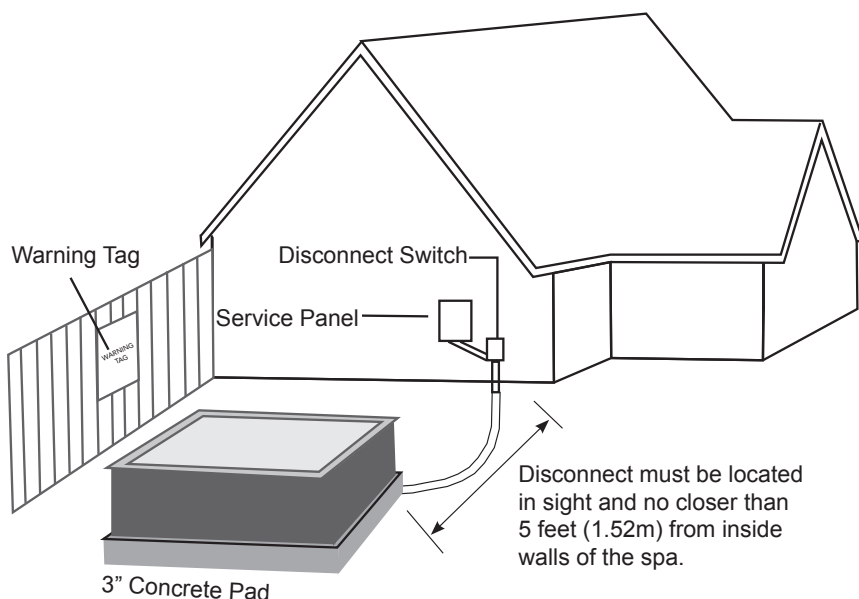
SET-UP & DELIVERY GUIDELINES

Electrical Requirements

- (NA) Your 220 Volt spa pack will require a double pole 60 amp dedicated GFCI, ground fault circuit breaker. (refer to page 27)
- (EU) Your 230 Volt spa pack will require a dedicated GFCI, ground fault circuit breaker. (refer to page 22)

Caution: Connect only to a circuit protected by a Class A ground fault circuit interrupter.

- Extension cords are not to be used in conjunction with operation of the spa. Low voltage damage could result, which is not covered by warranty.
- If you have any doubts, have your electrical system checked by a licensed electrician.
- Use copper conductors only.
Employer uniquement des conducteurs de cuivre



⚠ NOTE!

It is the customer's responsibility to acquire necessary permits and to arrange for installation and hook up of the electrical power by a licensed electrician.

GENERAL PRE-OPERATION INSTRUCTIONS

Priming Pump For Electric Packs

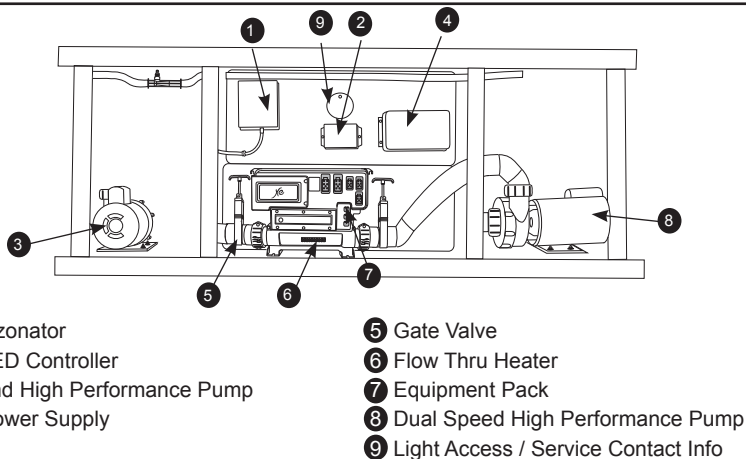
The Power pack system is located under the skirting. The equipment can be serviced by simply removing the door. The door is located on the side of the spa where three panels are located, usually on the side of the spa with the lounge, or the side where the topside control panel is located.

It is important to make sure that all of the air is out of the pump(s) before operating. To do this follow procedures below:

- Turn off power at the breaker
- Make sure the gate valves are open
- Fill the spa with water going thru the filter
- Turn the power on at the breaker
- Start the pump on low speed and water should start circulating within one to two minutes. If water does not start circulating, turn pump from low to high until water is flowing.
- If pump still does not prime, please see "Trouble Shooting Guide" located in the back of this manual

⚠ NOTE!

Note: Equipment style and location will vary by model



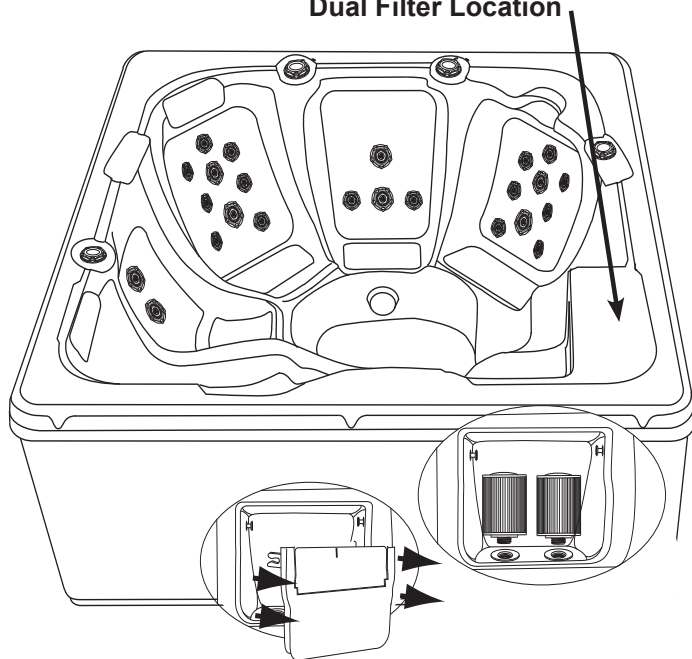
Set thermostat, located on top side control panel, to desired temperature and continue heating until desired temperature has been reached. Depending on equipment, this will normally take 8 to 10 hours.

⚠ WARNING!

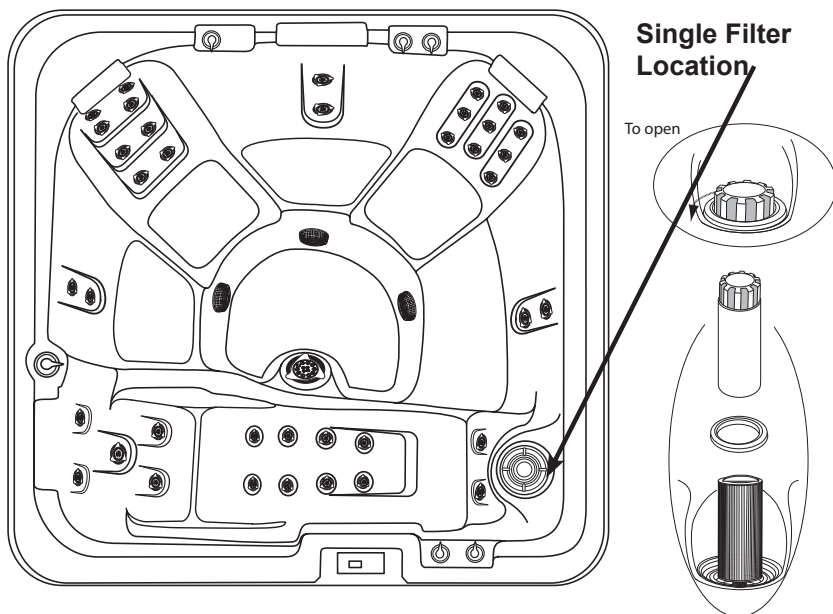
WARNING: Do not run spa with gate valves closed or run pump with no water circulating in spa for long periods. This could damage the spa equipment.

FILTER LOCATION

Dual Filter Location



Single Filter Location



FILTER MAINTENANCE

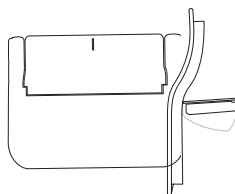
Filtration starts as soon as water flow is steady through the filter. The filter cartridge removes body oil and debris from the spa water, as they can cause flow resistance. A dirty cartridge will decrease flow and may prevent the spa from heating properly. Therefore, regular filter cleaning is essential.

Cleaning and Replacing Filter Cartridge

Your spa filter(s) have been designed for quick and easy maintenance.

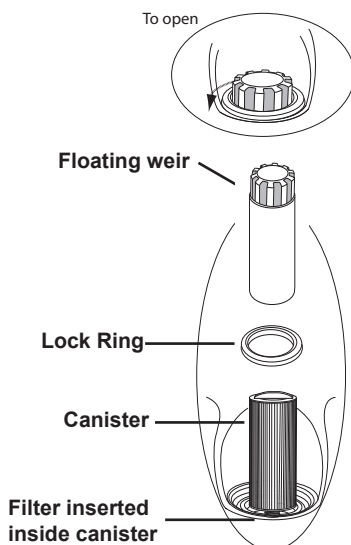
Enclosed Style

- Turn off power at the breaker.
- Open filter door and expose filter cartridge(s) by pulling door toward center of spa until door opens completely.
- Unscrew filter cartridge(s) and remove.
- Clean with a garden hose equipped with a high pressure nozzle, or soak in filter cartridge cleaner if necessary, or at every other regularly scheduled cleaning. Rinse filter thoroughly before installing.
- Screw clean cartridge back into filter enclosure and return filter door to original position.



Open Style

- Turn off power at the breaker.
- Remove basket from filter canister, remove filter cartridge and clean with a garden hose equipped with a high pressure nozzle, or soak in filter cartridge cleaner if necessary or at every other regularly scheduled cleaning. Rinse filter thoroughly before installing.
- Place clean cartridge in filter canister
- Replace basket weir in filter canister.



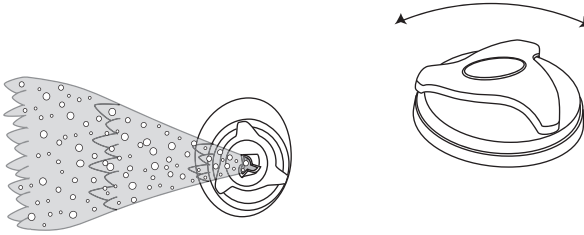
▲ NOTE!

Note: The filter should be inspected and cleaned on a monthly basis.

SPA TERMINOLOGY

JETS:

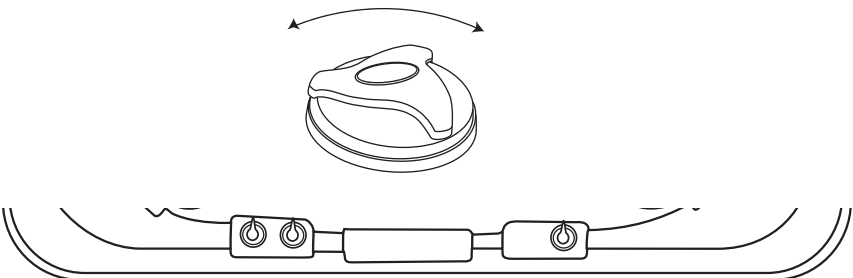
Your new spa features a variety of jet styles. All jets regardless of style return the water to the spa. Air is mixed with the water by using the air controls (if equipped) creating a gentle to most vigorous massage.



WATER DIVERTER VALVE

The Water Diverter Valve controls the output of the pump(s) water flow to either side of the spa. It will provide even water flow to all jets if left in the half way position. The purpose of this valve is to increase or decrease the output of one side or another for maximum or minimum water flow in case of one or two person usage. This valve is also used to turn the master massage jet on and off, if so equipped. Colors/style may vary from drawing. A Water Diverter Valve is the largest of the valve controls.

Although all three controls look similar in appearance, they are easily discernible by size. The Air Control is the smallest, the Mini Diverter Valve is medium in size, and the Water Diverter Valve is the largest .

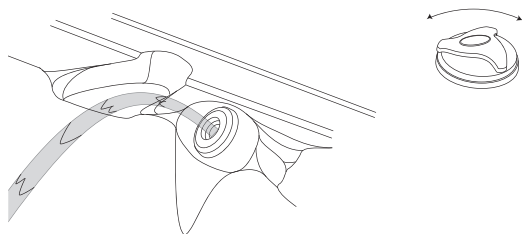


*A Mini Diverter Valve, an Air Control, and a Water Diverter Valve.
Locations and design will vary on each spa model.*

SPA TERMINOLOGY

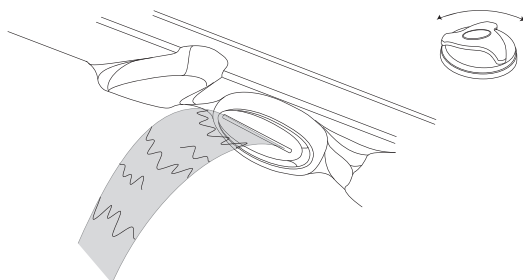
FOUNTAIN CONTROL

If your spa is equipped with optional fountain jets, they are controlled with a Fountain Jet Control. Turning the Fountain Jet Control full counterclockwise will turn the Fountain Jet on full power, while turning full clockwise will turn the Fountain Jet off.



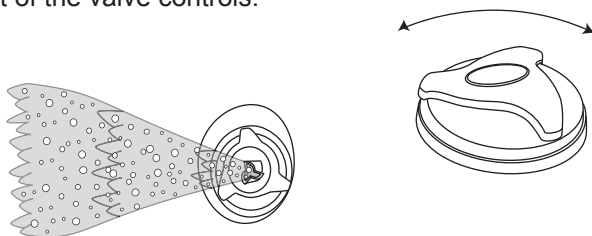
WATERFALL CONTROL

If your spa is equipped with waterfalls, they are controlled with a Mini Diverter Valve. Turning the Mini Diverter Valve full clockwise will turn the waterfall on full power, while turning full counterclockwise will turn the waterfall off.



AIR CONTROL

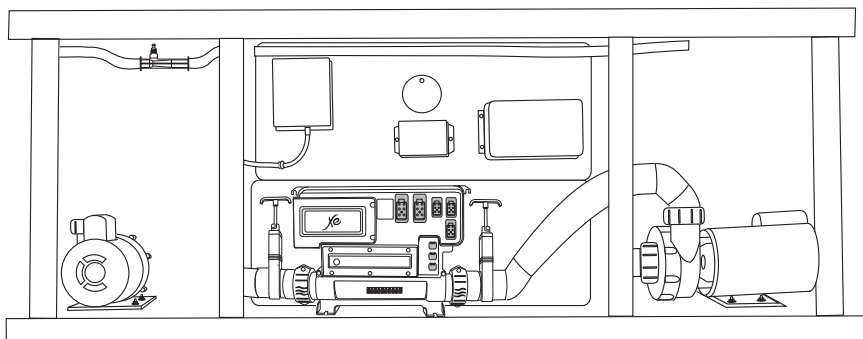
Each spa is equipped with air controls (venturies). The purpose of these controls is to regulate the mixture of air and water that flows through the jets. If an optional blower is installed, air is also pushed through the air controls (venturies) for maximum output. If your spa has a master massage jet located in the foot well, the spa will be equipped with an air control specifically for the master massage jet. This third control operates the same as the others. Colors/style may vary from drawing. An Air Control is the smallest of the valve controls.



SPA TERMINOLOGY

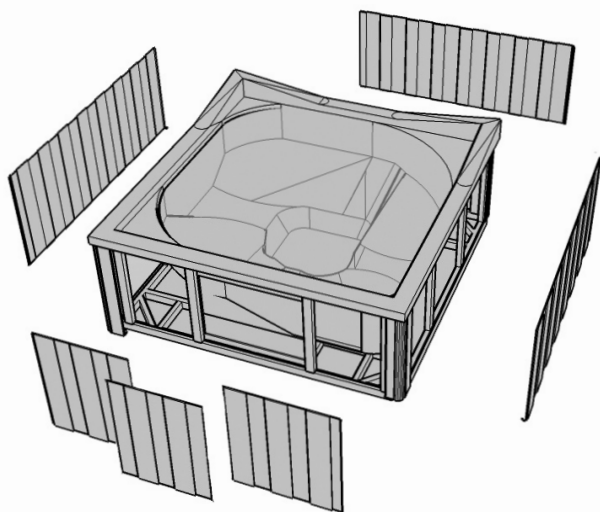
EQUIPMENT ACCESS PANEL:

This are located behind the side panel below the Topside Control Panel, this area houses the major components responsible for the spas operation. The components include the pumps, heater, control panel box, ozonator, and LED light system (if applicable). Pump and equipment placement may vary by model.



ACCESS PANELS

These are located on all four sides of the spa. All of the panels are removable should service be required.



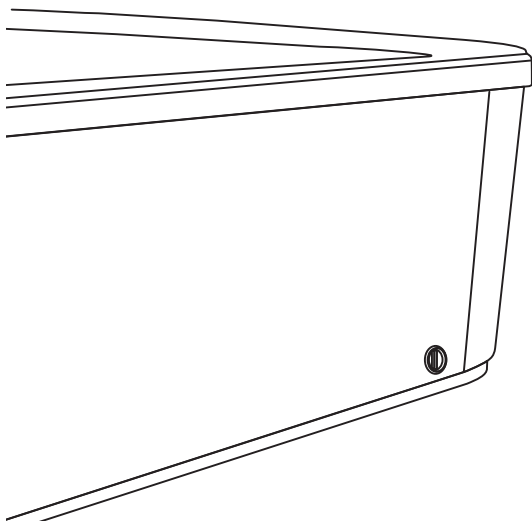
SPA TERMINOLOGY

DRAINING YOUR SPA

Because your spa holds a relatively small amount of water, contaminants such as body oil, perspiration, dirt, hair, etc., may become quite concentrated. For this reason, the water should be drained and replaced every three months depending on use.

- Turn off power at the breaker.
- Hook up a garden hose to the hose bib located on the exterior drain of the cabinet. To access the hose bib, pull the cap out and turn counter clock wise to remove the cap. Attach hose to the drain.
- When water begins to drain out of the hose, be sure to drain the water to a convenient place.

After draining is completed, turn the hose bib off by pushing in and turning clockwise one half turn. Remove the hose. Wipe down the inside of your spa making sure your surface is dry and free from standing water. We recommend that after draining or cleaning your spa that you put the cover back on. Avoid exposing the acrylic surface to direct sunlight for an extended period of time. Extended exposure can cause surface fading or cracking, which could void the acrylic warranty.



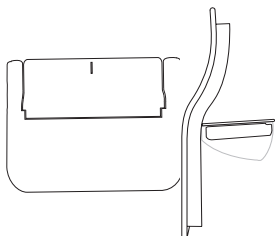
⚠ NOTE!

Note: Be sure that hose is on a downward grade to properly drain spa.

SPA TERMINOLOGY

WEIR GATE

The weir gate is the horizontal door located in front of the filters that trap debris in the filter area.



SPA LIGHT

Your spa light is designed for safety and is located in the interior wall of your spa. The on/off switch is located on the topside control panel.



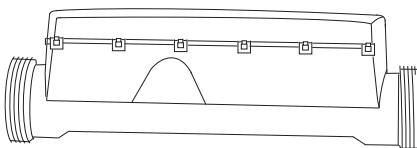
OR



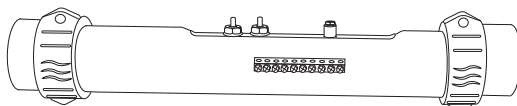
SPA HEATER

This element is an electric heater housed in a stainless steel tube. It is thermostatically controlled and equipped with a high-limit temperature safety shut-off sensor. The high-limit sensor cannot be reset until the temperature within the heater assembly drops several degrees below the shut-off temperature of 100° (varies by model). Should the high-limit switch trip repeatedly, contact your dealer or qualified service representative to diagnose the problem.

XM - PACK



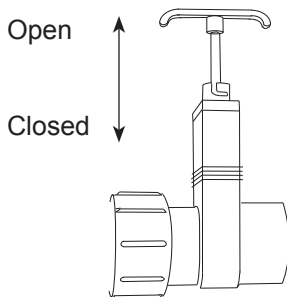
XE - PACK



SPA TERMINOLOGY

GATE VALVES

Are installed for shut off/on water supply from heater or pump for service. For normal spa operation valves should be in the open position. (handle extended is open).



MAIN PUMP

This produces water flow through heater and main jets. Also used for filtration. Can be controlled as desired by pressing the pump or pump 1 button on your topside control panel. (refer to Quick Reference Card) for filtration frequency and duration.

SECONDARY PUMP (on select models)

This produces water flow through secondary group of jets. Can be controlled by pressing the pump 2 button on your topside control panel.

THIRD PUMP (on select models)

This produces water flow through third group of jets. This pump will be a high speed only. Can be controlled by pressing the pump 3 button on your topside control panel.

CIRCULATION (on select models)

If equipped, this pump is controlled during filtration and heating only, by the topside control configuration. (refer to Quick Reference Card) for filtration frequency and duration.

OZONATOR (on select models)

If equipped will run for 45 minutes during filtration cycle. Helps reduce chemicals/santizier use. (Automatically cuts-off if any user buttons are pressed on topside control; will reactivate during the filtration cycle).

SPA WATER MAINTENANCE

Cleaning Your Spa Water

You need to keep your spa clean and ready to use. When you enter your spa, you bring in as much contamination as 50 people would in a normal size swimming pool! Because your spa is such a small, enclosed environment, it needs to be a sanitary place. We accomplish this with a simple three step process:

- 1) Balance
- 2) Filtration
- 3) Sanitation

The water that comes from your tap at home is fine for showers or bathing, because it is drained immediately after use. In a spa, your water is used for up to three months. Hot water is a breeding ground for bacteria, so sanitizing becomes necessary, as well as maintaining a specific mineral balance. Having that mineral balance in place ensures that the water, which is naturally corrosive to metal, will not cause damage to the spa equipment. We recommend weekly water testing.

⚠ WARNING!

WARNING: Please be careful with chemicals - damage to the surface of the spa can occur due to the improper use of chemicals such as trichlor or chlorine, chemical tablets, acids or spa cleaners. Do not let undissolved chemicals lie on the surface of the spa. Damage from chemical misuse is not covered under warranty. Improper water chemistry balance can damage the spa surfaces and/or equipment, and is not covered under your warranty.

⚠ WARNING!

WARNING: Maintain water chemistry in accordance with manufacturer's instructions.

SPA WATER MAINTENANCE

Filling Spa With Water

When filling the spa, use 2 ounces of SODIUM BROMIDE to create a bromide reserve. When using BROMINATING TABLETS in a floating dispenser, two to three tablets will treat up to 500 gallons of water. For a chlorine system, use CHLORINATING GRANULES (1/2 oz. per 500 gallons).

Once the spa has been filled to the correct level and pumps are primed and running add:

- 1) **STAIN & SCALE REMOVER**- This prevents staining, rust and corrosion, caused by metals in the source water. One bottle will treat up to 500 gallons for up to 3 months.
- 2) **CALCIUM BOOSTER** (If Needed) - Calcium booster treats the water if low calcium hardness is a problem in your area. It will help prevent equipment corrosion and foaming by raising the spa's water hardness level to an acceptable range of 120 ppm.
- 3) **pH STABILIZER** - It will properly adjust and hold the pH for up to 3 months.

Water Testing

Your Spa Dealer is equipped to perform a thorough analysis of your spa water. Take a one liter sample to the store and they will advise you on the products necessary to properly balance and care for your spa. Unbalanced spa water can quickly damage your equipment. Your spa dealer will advise you on how to protect your investment.

Balance

Spa water must have the correct chemical balance. Unbalanced water can irritate eyes, corrode the equipment, leave mineral deposits, and decrease the effectiveness of the sanitizer.

Balanced water means establishing proper balance among Total Alkalinity, pH, Calcium Hardness and Total dissolved solids.

SPA WATER MAINTENANCE

Problem	Possible Cause	Action
Cloudy Water/Haze	Total Alkalinity in high range.	Add alkalinity decreaser (acid). Target 100.
	pH too high or too low.	Sprinkle or pour pH adjuster.
	Too little sanitizer in water.	Test and adjust pH & sanitizer to range.
	Fine particles won't filter out.	Add flocculant to skimmer, run pump, then remove & clean filters.
	Circulation Restricted Pump sucking air.	Check skimmer basket; clean. Make sure intakes are open.
	Filter dirty.	Hose off filter: check for tears, fiber breakdown, clogging or collapse: replace.
	Filter cycle too short.	Run filter system 24 hours & reclean and/or run main pump longer each day.
	Total Dissolved Solids have reached chemical saturation point.	Test TDS at dealer. Drain and refill spa.
	White chips scaling off heater: Calcium level too high.	Drain and inch of water off, add fresh water. Test and adjust calcium to range. Add sequestering agent.
Foam	Air leaking into filter system.	Find and fix leaks; use a pro if necessary. Raise water level above the skimmer opening.
	Detergent in water via soap in swimming suit, or on bathers' body and hair.	Advise spa users to rinse soap off more thoroughly in the shower before getting into spa. Double rinse bathing suits. May be less effort to drain and refill the spa.
	Too little hardness in water.	Add calcium to correct level.
	Too much sanitizer in water. Too much algaecide in water.	Remove some water and add new. Re-test. Empty out some water and add fresh.
	If foam is still present.	Squirt defoamer over the water surface.
Discolored Water	Green water due to copper getting into water: or MPS (monopersulfate compound) getting into biguanides	Add sequestering or chelating agent. If MPS and biguanides mix, do a major flush.
	Too much bromine.	Leave off cover so bromine dissipates more quickly.

SPA WATER MAINTENANCE

Problem	Possible Cause	Action
Staining	Possible algae: yellow-green, pink, brown, or black.	Treat with algaecide. Worse cases, tetraborates.
	Minerals such as copper or iron making green or brown stains	Add sequestering or chelating agent.
Odor	Bromamines or chloramines from non-oxidized organic matter.	Shock with non-chlorine oxidizer such as potassium peroxymonosulfate.
	Moldy dirty cover either inside or out.	Clean cover both inside and out with diluted bleach.

WARNING!

Do not leave your water treatment products outside. If subjected to extreme heat or cold, their effectiveness can be impaired.

KEEP ALL CHEMICALS OUT OF THE REACH OF CHILDREN!

WINTERIZING YOUR SPA

WARNING!

In areas of the country where the temperatures drop below 32° F, it is important to follow these directions:

When winterizing the spa, we recommend putting RV Antifreeze in the spa and running it before draining the spa.

- 1) If the spa is not going to be used, drain completely. Be sure all water is removed. Break or loosen unions at each end of pump to ensure water from pump area is removed. Remove pump freeze plugs if so equipped. Using a shop vacuum, vacuum all jets thoroughly to remove any water left over in the plumbing lines.
- 2) Do not turn unit off with water in the spa. Frozen water may rupture plumbing. Freeze damage repairs are not covered under warranty.
- 3) Remove and clean filter cartridge. Store cartridge in a secure place to prevent freezing. If the spa is going to be used, maintain normal operating procedures and ensure cover is in place when possible.

NOTE!

Note: Freeze ups or damage caused by freezing are not covered under warranty!

SPRINGTIME START-UP

If your spa has been winterized, the Manufacturer highly recommends that you contact an authorized dealer to restart your spa. The following is an outline of the procedures involved.

- Make sure all o-rings for pumps are in place and undamaged.
- Make sure all the fittings that loosened are re-tighten.
- Replace all jet fittings, pump drain plugs, hose bib drains, and bleeder valves.
- Fill the spa, with water in a normal way,
- Run the jets on high for about 15 minutes.
- Drain the water.
- Put the filters) back in.
- Refill the system and treat chemically as one would after a normal water change.

For more information about Winterizing your system, or restarting a winterized system, please contact your local Authorized dealer.

GENERAL SPA MAINTENANCE

Proper Maintenance For Your Spa Cover

- 1) Use a soft broom to remove accumulation after every snowfall or ice storm.
- 2) Splash cool tap water on the hardware to free them if they become frozen shut. Household lubricating oil will keep the lock free, but apply carefully because it can damage the cabinet finish.
- 3) We recommend a good treatment with Vinyl Conditioner before the first snow or ice. If possible, treat during the winter too.
- 4) Monitor your water chemistry. Even if the spa is not used regularly, improper water chemistry can cause a mildew build-up on the cover. Clean, PH controlled water will prolong the life of the cover.
- 5) If mildew is found, remove foam cores from the vinyl encasement. Mix 1 gallon of water, a teaspoon of mild dish washing soap and a cup of bleach. With a soft bristle brush, scrub the inside and outside of the vinyl encasement thoroughly. Take a washcloth and wipe down each foam core; rinse thoroughly. Place the encasement in the sun and foam cores in the shade to dry. Once everything is thoroughly dry, spray the cores and encasement with a mildew inhibitor. Allow to dry completely, then reassemble. The key here, of course, is to maintain proper water chemistry to avoid mildew.
- 6) We suggest rotating the cover every six months to maintain even wear. Unzip the cover, remove the foam cores, turn over and reassemble.

Ask Your Dealer About Using A Cover Caddy

PROTECT YOUR COVER!

GENERAL SPA MAINTENANCE

Proper Maintenance For Your Spa Pillows

- Your spa pillows need to be rinsed periodically to remove any chemical residue. This should help to eliminate pillows becoming stiff and discolored.
- If spa is not to be used for a period of time, pillows should be removed. Pillow life will be extended.

Proper Maintenance For Your Spa Fountain Jets

- In order to keep your fountain jets operating properly, follow these instructions in sequence:
- Turn off fountain jets
- Remove outer ring by turning face counter clockwise
- Remove internal jet insert with a pair of needle nose pliers.
- Clean plastic filter at the back of the jet insert so all holes are free of debris.
- Reinstall jet insert and outer ring.

Please note: We do not recommend the fountain jets be left on when spa cover is closed, this may damage your spa cover.

Proper Maintenance For Your Spa Surface

Quarite Plus® Disclaimer: This spa may be insulated with high-density urethane foam for structural support and energy efficiency. When empty of water and left in direct sunlight without the spa cover in place, the spa is vulnerable to ultra violet or solar damage. Temperatures generated by sunlight that become concentrated in the shell surface cause the shell material to delaminate from the urethane foam backing. This occurrence is considered abuse and may result in surface blisters, bubbles or large layer delamination. This occurrence is not covered under warranty. The spa cover must be kept on the spa while empty of water.

GENERAL XE / S-CLASS TOPSIDE CONTROLS TERMS



Pump 1

The Pump 1 Button - Press **PUMP 1** on at low speed. Press a second time to turn pump on high speed. Press a third time to turn pump off. When at high speed, a built-in timer turns pump off after 20 minutes and when at low speed after 2 hours, unless manually deactivated first.



Pump 2

The Pump 2 Button - Press **PUMP 2** on. Press a second time to turn Pump 2 off. A built-in timer automatically turns pump off after 20 minutes, unless pump has been manually deactivated.



Light

The Light Button - Press **Light** to turn light on. Pressing a second time turns off. A built-in timer automatically turns light off after 2 hours, unless manually deactivated first.



Econo

The Econo Button - Press and hold **Econo** key for 5 seconds to switch from Normal mode to Economy mode. In Economy mode, system maintains temperature at the desired Set Point during filter cycles only. Set Point is 20°F (11°C) below the Normal mode Set Point for the rest of the time. In Economy mode, the display will toggle between the current water temperature and the "Econo" message.



Filter

The Filter Button - Press and hold **Filter** key until the display show "xx", representing the currently set filter cycle duration in hours.



Up

The UP Button and The Down Button - Use **Up** or **Down** arrow keys to regulate water temperature. The temperature setting will be displayed for 5 seconds to confirm your new selection.



Down

The "Set Point" indicator displays the desired temperature, NOT the current water temperature!

Water temperature can be adjusted by 1° increments from 59 to 104° F (15° to 40° C).

Press and hold Light key for 5 seconds to display water temperature in either Fahrenheit (°F) or Celsius (°C).

GENERAL XM TOPSIDE CONTROLS TERMS



Starting Light

- Select Light key to turn lights on.
 - Select Light key again lights off.
- (120 minute built-in timer)



Starting Pump 1

- Select Pump 1 to turn Pump 1 on.
 - Select Pump 1 repeatedly to control pump 1 speeds.
- (20 minute built-in timer)



Starting Pump 2

- Select Pump 2 to turn Pump 2 on.
 - Select Pump 2 once more to turn Pump 2 off.
- (20 minute built-in timer)



Starting Pump 3

- Select Pump 3 to turn Pump 3 on.
 - Select Pump 3 once more to turn Pump 3 off.
- (20 minute built-in timer)



Next Menu Page

- Press Next key to display the nest page in the spa menu.



Starting Blower

- Select Blower to turn Blower on.
 - Select Blower once more to turn blower off.
- (20 minute built-in timer)



Turning Economy on

Lowers the temperature set point of the spa by 20°F (11°C)

- Select Economy to activate the economy mode.
- Select Economy again to override economy programming



Standby Mode

Stops all pumps at the same time by a simple click of a button!

- Select Standby to activate this mode.
- Select Standby to again to resume normal operations.

GENERAL XE TOPSIDE DIAGNOSTIC MESSAGE

Ir

An Internal hardware error has been detected in in.xe.

- Restart the spa pack and start and stop all pumps and blower.
- If error reappears, replace in.xe spa pack.

HL

Water temperature at the heater has reached 119°F.

DO NOT ENTER SPA WATER!!!

- Restart the spa pack.
- If error persists, measure the temperature with a Digital thermometer and compare. *(its reading with temp. on the display. Make sure the temp. reading is lower than 119°F).*
- If problem persists, replace pack.

Roh

Temperature inside the spa skirt is too high, causing the internal temperature in the in.xe to increase above normal limits.

- Remove spa skirt and let system cool down, until the error clears.

Flo

The system did not detect any water flow while the main pump was running.

**Applies to both
XE / S-CLASS**

- Make sure valves are open and that water level is high enough.
- Check and remove anything obstructing the filter.
- Make sure there are no air locks (or that no object obstructs the passage of the water in the heater channel). Pumps may make strange noises. Follow air lock procedure to clear them.

Prr

The Prr error message indicates a problem with regulation probe. The system is constantly verifying if temperature probe reading is within normal limits.

- Verify if regulation probe (located above the heater) is properly connected.
- Replace in.xe heater if problem persists.

OH

Water temperature in the spa has reached 108°F.

DO NOT ENTER SPA WATER!!!

- Measure the temperature with a Digital Thermometer and compare its reading with temp. on the display. If temp reading is different, replace heater.
- Remove spa cover and let spa cool down.
- Add cold water and lower filter cycles.
- If problem persists replace pack.

GENERAL XM PACK DISPLAY DIAGNOSTIC MESSAGE

SPHr **A hardware error was detected in the in.xm pack**
Reset the spa back by shutting the breaker off then on again, manually change the status of all the pumps and accessories. If the problem still persists, replace in.xm pack.

SPoT **The InXm's internal temperature is too high**
Remove spa skirt and let system cool down. A system reset may be required to clear error.

SPIn **The Input voltage is too low**
Was this error present since 1st power-up of the in.xm? If so, check the input terminal connections to make sure they are correctly wired and tight. Otherwise have a certified electrical verify the power line quality.

SPF1 **Fuse #1 is blown**
Replace the blown fuse with an identically rated fuse.

SPF2 **Fuse #2 is blown**
Replace the blown fuse with an identically rated fuse.

SPF3 **Fuse #3 is blown**
Replace the blown fuse with an identically rated fuse.

rHHr **A hardware error was detected in the in.therm.**
Restart the spa pack; make sure the heater restarts by changing the set point. If problem still persists, replace in.therm

rHnH **The error occurs if the in.therm is trying to heat water, but does not detect any temperature rise.**
Make sure the in.therm power cord is correctly inserted and sealed in the in.xm. Restart the system. The system will perform a flow check. If the error code appears before any temperature is displayed, replace in the in.therm.

rHnF **Occurs when a "no flo" condition is detected by the in.therm.**
Make sure that the pump associated to the heater (pump #1 or Circulation Pump is running. Check and clean filters. Make sure water valves are open. Make sure there is no air lock condition (or any object obstructs passage of water within the in.therm).

rHnC **This code occurs when a communications problem exists between the in.xm and in.therm.**
Make sure remote heater cable is correctly connected; then reset system. If condition persists, visually verify male connector pins to make sure they are not bent. If the above does not solve problem, either in.xm or in.therm may need to be replaced.

GENERAL XM PACK DISPLAY

DIAGNOSTIC MESSAGE

rHHL

The high limit circuit is tripped. Usually, the kinetic heating protection or the current monitoring circuitry will shut down the heater before the error can occur.

Add cold water to spa and let heater cool down. Reset spa pack using current breaker.

rHP-

Temperature probe defective.

This error clears itself when the error condition is no longer present. Reset the breaker if the error is still there; replace the In.therm

rHId

The ID number of the in.therm vs the InXm is wrong (CE/UL)

There is a CE In.Therm connected to a UL In.Xm or vice versa. Change the In.Therm or In.Xm to the appropriate version.

P1Er

For all the above, the system has not detected a current change when turning on or off the device.

P2Er

Make sure the device is correctly connected (plug is sealed). If possible, manually change the output status (on/off) of the device and cycle through all possible states (i.e low and high speeds). Reset spa pack. If error does not clear, problem is probably with the device, it will need to be serviced.

P3Er

CPEr

bLEr

Sc

This is not an error message

A solid Sc means the system is scanning all the output to learn the current draw of every accessory connected.

ScEr

A scan error was detected

Every time a low-level option is changed, the system must "learn" the currents associated to each output/load. During this learning process, the device(s) connected to OUT8 (direct output, no relay) must be disconnected (or off). If, not the system will report this code. Once the load is correctly disconnected, the breaker has to be reset then the user needs to restart the learning process by selecting the low level configuration and set the breaker. Once the learning if finished, the accessories connected to OUT8 may be reconnected.

br

This is not an error message

The breaker size selected is lower than the total current of each output. The In.Xm will manage the current accordingly.

iPOD™ DOCK SYSTEM



Listening to iPod™:

- Power up the Digital Media Locker
- Attach the MP3 device to the 3.5mm connector.
- Secure the MP3 with anchor straps provided.
- Secure the Digital Media Locker™ water/dust protective door.

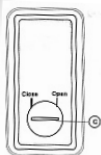
Listening to FM Tuner:

- Press (FM RADIO) on remote control to change to FM radio mode.
If this is the first time you listen to the FM radio, the frequency will be 88.1MHz as a default as shown on the remote LCD.



Remote Programming:

- Press and hold the (⏮) button (Play/Pause) on the remote control and press the (⏻) Power button simultaneously for 2 seconds. The LCD will display "Pair"
- Turn on the Digital Media Locker™ by pressing the power button on the AQ-M-2Bx within 10 seconds after the remote is paired, (A Red LED light will turn on under the power button to indicate the unit is turned on.)
- Once synchronizing is complete, the LCD will return to the original screen setting.
- The remote range is more that 20'



Battery Replacement

CINEMA REMOTE CONTROL SYSTEM

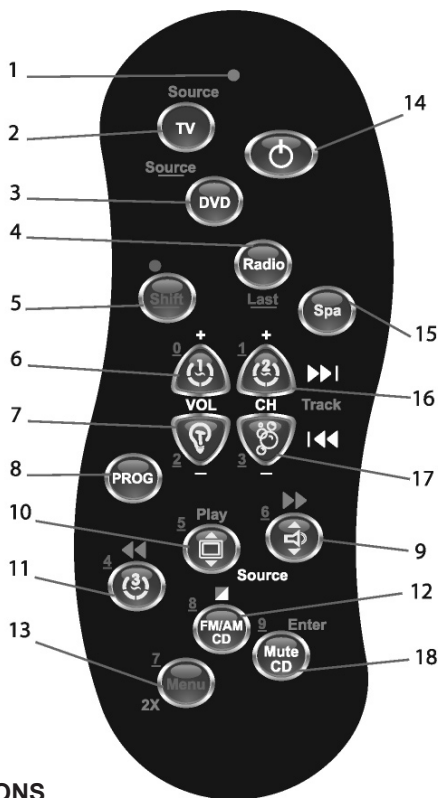
TV, DVD, CD & Spa Remote

Choose the source you would like to operate by pressing one of the four buttons marked TV, DVD, CD or SPA

Codes

DVD - 0037

CD - 0101



PROGRAMMING INSTRUCTIONS

1. Turn on device (eg. DVD)
2. Press the source button you wish to program. (eg. DVD)
3. Press & hold the Program button until the red LED light blinks twice.
4. Press & hold shift while keying the code that corresponds with the device. (eg. 0037 for DVD)
5. If performed correctly the LED light will blink twice. If not repeat steps 2- 4 until the LED light blinks twice to confirm the code was accepted.
6. Aim the remote at the device and press power once; It should turn off. If it does the remote is programmed.

TROUBLE SHOOTING GUIDE

No heat or heat too low

- Probable Cause #1 Dirty Filter.
Action Remove filter cartridge and clean.
- Probable Cause #2 Breaker at house off.
Action Reset breaker at house. Breaker can appear to be on and one pole can be off. Turn breaker OFF then ON twice.
- Probable Cause #3 Pump not primed.
Action Refer to the section of this manual on pump priming.
- Probable Cause #4 Improper line voltage.
Action Have a Licensed Electrician check the line voltage.

Spa Lights won't come on

- Probable Cause #1 Light bulb burned out.
Action Replace bulb (non-warranty).
- Probable Cause #2 Dirty connection.
Action Check to see if there is anything covering the connection on the housing that holds the light bulb.

Pump will not prime

- Probable Cause #1 No water in pump.
Action Make sure water level in spa is correct.
- Probable Cause #2 Closed gate valves or blocked lines.
Action Open all gate valves. Check suction for blockage.
- Probable Cause #3 Pump surges, jets lose and gain power, loose union or drain plug.
Action Check union on front or nose of pump to ensure tightness. Check drain plugs to ensure tightness.

Jet(s) won't come on

- Probable Cause #1 Pump not primed.
Action Refer to the section of this manual on pump priming.
- Probable Cause #2 Gates valves closed.
Action Check to see if gate valves are in the correct position. Check to see that pump is plugged in.
- Probable Cause #3 Water Diverter Valve not adjusted correctly.
Action Turn Water Diverter Valve until desired water flow is obtained.
- Probably Cause #4 Individual jet is closed.
Action Turn the outer jet housing clockwise to turn jet on.

Low water flow

- Probable Cause #1 Dirty Filter.
Action Remove filter cartridge and clean.
- Probable Cause #2 Closed gate valves or blocked lines.
Action Open all gate valves.
- Probable Cause #3 Low voltage or incorrect voltage.
Action Have a Licensed Electrician check the line voltage.

TROUBLE SHOOTING GUIDE (CONT.)

Spa is leaking

Probable Cause #1 Loose connection.

Action Hand tighten all disconnects and fittings.
Check joints and unions.

Motor does not run

Probable Cause #1 No power to motor.

Action Check power switches and circuit breakers.
Check motor plug where plugged into control box.

Probable Cause #2 Pump jammed from foreign matter in impeller.

Action Call dealer for recommended action.

Probable Cause #3 Motor overheats on hot days while filtering.

Action Reprogram your controls to cycle during the
coolest parts of the day and on shorter cycles.
(see programming instructions).

Motor runs hot

Probable Cause #1 Pump ran dry.

Action Call dealer for recommended action.

Probable Cause #2 Restricted suction lines.

Action Make sure all valves are open/clear suction of debris.

Probable Cause #3 Improper ventilation

Action Insure that vents on side of spa are free and clear
of any debris or landscaping. Spa should also be
located an adequate distance from any walls or
fencing for good ventilation.

Stereo Issues Please refer to manual (provided)

TV issues Please refer to manual (provided)

NOTE!

Note: These motors will feel hot to the touch. This is normal.
The Overheat Sensor will turn the motor off if there is an over-
load or high temperature problem.

NOTES

NOTES

Limited Warranty Summary

Please refer to the Warranty Card included with your product for complete warranty information. In order to receive prompt warranty service, you must register your spa - ask your dealer about registering. Spa provides a limited warranty to our customers. It applies to the spa structure, surface, plumbing, pumps, heater, blower, and controls. The limited warranty does not cover damage resulting from improper maintenance, improper installation, misuse, abuse, accident, fire, normal wear and tear, or improper water maintenance. Unauthorized modifications of the spa may void the warranty. Replacement costs associated with transportation, removal, and reinstallation are the sole responsibility of the spa owner.

This manual refers to only year 2011 model spas. Spa Manufacturer reserves the right to make changes in design or material of its products at any time without incurring liability. This limited warranty applies to the first retail purchaser and terminates upon any transfer of ownership.

Disclaimer:

The information in this manual is accurate to the best of Spas, the spa manufacturer knowledge. However, Spas, Inc. assumes no responsibility for errors or omissions. Nor is any liability assumed for damages resulting from use of the information contained herein.

Safety Sign

The safety sign enclosed with your Owner's Manual packet should be permanently installed where visible to all users of the spa. It is very important that you, as a spa owner, review the important safety instructions and warnings before you operate your spa. It is equally important that you instruct all users, even occasional ones, as to the warnings associated with spa use. You may obtain additional signs by contacting:

Spa Manufacturer
1815 Milton Rd
Athens, TN 37303
866-497-0994

©2011 Dynasty Spas, Inc. Dynasty Spas reserves the right to change product selections and/or make product modifications without notice.

Your Dynasty Spas Dealer/Contractor is an independent business person and not an agent or employee of Dynasty Spas or any of its subsidiaries. Neither Dynasty Spas nor its subsidiaries accept any responsibility for any representations, statements or contracts made by any Spa Dealer/Contractor.

©2011 Spa Manufacturer. All rights reserved. Spas reserves the right to make product modifications and enhancements.



Installer

Company: _____

Address: _____

Phone: _____

Warranty Submission Date: _____

**PLEASE ASK YOUR DEALER ABOUT REGISTERING
YOUR WARRANTY**

Model: _____

Serial Number: _____

Equipment Pack: _____

Color: _____

Date of Delivery: _____

Spa Manufacturer
1815 Milton Rd.
Athens, TN 37303
Sec1:58



Guide de l'opérateur

Incluses
**Installation, Opération, Maintenance et
Consignes de sécurité.**

NOTE

Veillez conserver ces instructions de sécurité.

Ce manuel contient des consignes importantes sur la sécurité, l'opération et l'installation d'un spa – veuillez lire ces instructions avant d'installer ou opérer le spa.

INFORMATION DU PROPRIÉTAIRE

DEALER IMPRINT AREA

Cher propriétaire de spa,

Félicitations pour l'acquisition de votre nouveau spa. Vous possédez maintenant l'ultime passeport vers la tranquillité. Une vacance journalière à la maison qui vous attend dans votre cour!

Nous voulons que vous ayez du plaisir avec votre spa. Plusieurs heures de recherche ont été dédiées à la conception de votre spa afin de vous procurer l'ultime expérience de relaxation et d'hydrothérapie.

Seulement des composantes de grande qualité ont été utilisées pour assurer des années d'opérations sans problèmes. Dès le début, votre confort et votre plaisir ont été intégrés dans la conception de votre spa.

S'il-vous-plaît prendre le temps de lire le guide de l'opérateur. À l'intérieur, vous trouverez les consignes sur l'entretien de votre spa, une explication complète sur le fonctionnement des contrôles, des instructions de sécurité, une section de cas problèmes et bien plus.

Merci pour votre achat et la confiance que vous avez en notre compagnie. Au plaisir de vous servir.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES 2-3

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉS 4-5

- Avertissements
- Dangers

CONSIGNES DE SECURITÉ IMPORTANTES..... 6-16

- Lire et suivre

INFORMATIONS DE BASE 17

SPECIFICATIONS ELECTRIQUE NA 18

SPECIFICATIONS ELECTRIQUE EU 19

CONNEXIONS & CONFIGURATION (XM)..... 20-24

- Raccordements électriques
- Configurations électriques

SCHEMA DE CÂBLAGE (XE / S-CLASS)..... 25-26

- Spécification électrique
- Recommandations du fabricant

LIVRAISON ET L'INSTALLATION..... 27-29

- Exigence de la surface et du site
- Balcon et exigence de platelage
- Accès et espace libre
- Installation à l'extérieur
- Installation à l'intérieur
- Spécification électrique

INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION 30

- Amorçage de la pompe

LOCALISATION ET ENTRETIEN DES FILTRE ... 31-32

- Filtre double / Filtre Simple
- Nettoyer et remplacer les filtre
- Style fermé
- Style ouvert

TERMINOLOGIE DU SPA 35-38

- Jets
- Inverseur d'eau
- Commande de Fontaine
- Commande de cascade
- Control d'air
- Panneau d'accès pour équipement
- Panneau d'accès
- Vidange
- Déversoir
- Lumières
- Chauffe-eau
- Vannes
- Pompe Principale
- Pompe secondaire
- Troisième pompe
- Pompe de circulation
- Ozonateur

ENTRETIEN DE L'EAU..... 39-42

- Nettoyage de l'eau de votre spa
- Remplir le spa d'eau
- Analyse de l'eau
- Équilibre

HIVERNAGE / DÉMARRAGE DE VOTRE SPA 43

- Hivernage
- Démarrage printanier

ENTRETIEN GENERAL DU SPA 44-45

- Protéger votre couvert
- Protéger vos coussins
- Maintien de vos jets
- Protéger votre surface

TABLE DES MATIÈRES

TERMINOLOGIE GENERALE DU CLAVIER DE CONTRÔLE XE/S-CLASS.....	46
---	-----------

TERMINOLOGIE GÉNÉRAL DU CLAVIER DE CONTROLATÉRALE XM.....	47
--	-----------

CODE D'ERREURS GENERAL SUR LE XE.....	48
--	-----------

CODE D'ERREURS GENERAL SUR LE XM	49-50
---	--------------

STATION D'ACCUEIL POUR IPOD®	51
• Programmation	

COMMANDE A DISTANCE POUR SYSTEME DE CINEMA	52
• Programmation	

GUIDE DE DÉPANNAGE ...	53-54
-------------------------------	--------------

NOTES	55
--------------------	-----------

RÉSUMÉ DE LA GARANTIE LIMITÉE	56
• Avis de non-responsabilité	
• Affiche de sécurité	
• Manufacturier du Spa	

ÉTIQUETTES ET FICHES DE SÉCURITÉ



WARNING

DURING PREGNANCY, SOAKING IN HOT WATER
MAY CAUSE DAMAGE TO THE FETUS. LIMIT USE
TO 10 MINUTES AT A TIME.

PREVENT DROWNING

SPA HEAT SPEEDS UP THE EFFECTS OF ALCOHOL,
DRUGS OR MEDICINE AND CAN CAUSE
UNCONSCIOUSNESS. IMMEDIATELY LEAVE SPA IF
UNCOMFORTABLE OR SLEEPY.

PREVENT CHILD DROWNING

WATER ATTRACTS CHILDREN. ALWAYS ATTACH
A SPA COVER AFTER EACH USE.



AVERTISSEMENT!

PENDANT LA GROSSESSE, SE Baigner dans une
EAU CHAUDE PEUT NUIRE À LA SANTÉ DU FŒTUS.
LIMITEZ LE TEMPS DE Baignade À 10 MINUTES.

RISQUE DE NOYADE

LA CHALEUR DU SPA ACCÉLÈRE LES EFFETS DE
L'ALCOOL, DE DROGUES OU DE CERTAINS
MÉDICAMENTS, ET PEUT PROVOQUER UNE PERTE
DE CONNAISSANCE. SORTIR DU SPA IMMÉDIATEMENT
SI VOUS VOUS SENTEZ MAL OU ÉTOURDI.

RISQUE DE NOYADE POUR LES ENFANTS

L'EAU ATTIRE LES ENFANTS. PENSEZ TOUJOURS À
ATTACHER LA COUVERTURE DE VOTRE SPA
APRÈS CHAQUE UTILISATION.

001226-04-1310



CAUTION

Please avoid using any spa chemicals that contain Hydrogen Peroxide.
Hydrogen Peroxide based spa chemicals have been found to react
adversely with the materials used to produce these components. We
recommend the use of Chlorine and Bromine based products only. Any
structural and/or cosmetic jet failure linked to the use of Hydrogen
Peroxide based products will not be covered under your warranty.

Please consult your Dealer for approved chemical options.

Merci de ne pas utiliser de produits chimiques pour spas contenant du
Péroxyde d'Hydrogène. Les produits pour spas à base de Péroxyde
d'Hydrogène produisent une réaction chimique qui va détériorer les jets.
Nous recommandons l'utilisation de produits à base de Chlore ou de
Brome seulement. Aucun jet détérioré avec du Péroxyde d'Hydrogène ne
pourrait être couvert par la garantie.

Merci de consulter votre revendeur pour obtenir des conseils sur les
produits chimiques compatibles.

001222-072409



ATTENTION

INSTALL FILTERS BEFORE FILLING SPA!

1. Remove filters from plastic bag.
2. Carefully thread filters into fittings
3. DO NOT OVERTIGHTEN. A snug fit is all that is required.

AVANT DE METTRE DE L'EAU :

1. Enlever le plastique sur les cartouches de filtration.
2. Visser les cartouches dans l'emplacement.
3. NE PAS SERRER TROP FORT, il suffit d'ajuster les cartouches.

001221-072409

ÉTIQUETTES ET FICHES DE SÉCURITÉ

 AVERTISSEMENT	
POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION 1. Ne jamais placé un appareil électrique à moins de 5 pieds du spas.	
POUR RÉDUIRE LES RISQUES DE NOYADE CHEZ LES ENFANTS. 1. Surveiller les enfants en tout temps 2. Attacher le couvercl du spa après usage.	
POUR RÉDUIRE LES RISQUES DE SURCHAUFFE 1. Si vous êtes enceinte, diabétique, en mauvaise santé ou sous suivi médical, consulter votre docteur avant l'utilisation. 2. Sortir immédiatement du spa si vous êtes inconfortable, ressentez un malaise ou vous endormez, la chaleur du spa peut causer de l'hypothermie et des pertes de consciences. 3. La chaleur du spa, la consommation de drogues et d'alcool ou de médicaments peut causer des pertes de conscience.	
LORSQU'ENCEINTE LA BAINNADE DANS L'EAU CHAUDE PENDANT UNE LONGUE PÉRIODE PEUT ÊTRE NUISIBLE AU FÉTUS. TOUJOURS VÉRIFIER LA TEMPÉRATURE AVANT D'ENTRER. 1. Ne pas utiliser le spa si la température est plus élevée que 100 F (38c). 2. Ne pas rester dans le spa plus de 10 minutes.	
Cet avertissement ne peut être enlevé seulement par le propriétaire après qu'une affiche sécuritaire soit installée.	

001224.022610

 ATTENTION	
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE pour les pièces de rechange, utilisation obligatoire de pièces d'origine, demandez conseil à votre revendeur agréé	
 AVERTISSEMENT	
DANGER D'ÉLECTROCUTION ne connectez aucun accessoire auxiliaire au système non autorisé par le fabricant (câbles, haut parleurs, accessoires sonores et visuels supplémentaires).	

 ATTENTION	
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE Ne laissez pas la porte ouverte	

001231.081710

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Une fiche de sécurité est fournie avec votre spa. Cette fiche devrait être placée dans un endroit visible pour tous les utilisateurs du spa.

Veuillez prendre le temps de montrer l'emplacement de cette fiche de sécurité et d'expliquer l'importance des consignes de sécurité inscrites à tous vos invités. Rappelez-vous que votre sécurité et celle des gens qui utilisent votre spa est l'une de nos préoccupations principales.

La fiche doit être sécurisée avec des vis ou un autre type d'attache permanente. Vous pouvez obtenir des fiches supplémentaires ou de remplacement chez votre fournisseur ou directement de notre usine.

 WARNING
DURING PREGNANCY, SOAKING IN HOT WATER MAY CAUSE DAMAGE TO THE FETUS. LIMIT USE TO 10 MINUTES AT A TIME.
PREVENT DROWNING SPA HEAT SPEEDS UP THE EFFECTS OF ALCOHOL, DRUGS OR MEDICINE AND CAN CAUSE UNCONSCIOUSNESS. IMMEDIATELY LEAVE SPA IF UNCOMFORTABLE OR SLEEPY.
PREVENT CHILD DROWNING WATER ATTRACTS CHILDREN. ALWAYS ATTACH A SPA COVER AFTER EACH USE.
 AVERTISSEMENT!
PENDANT LA GROSSESSE, SE Baigner dans une EAU CHAUDE PEUT NUIRE À LA SANTÉ DU FŒTUS. LIMITEZ LE TEMPS DE Baignade À 10 MINUTES.
RISQUE DE NOYADE LA CHALEUR DU SPA ACCÉLÈRE LES EFFETS DE L'ALCOOL, DE DROGUES OU DE CERTAINS MÉDICAMENTS, ET PEUT PROVOQUER UNE PERTE DE CONNAISSANCE. SORTIR DU SPA IMMÉDIATEMENT SI VOUS VOUS SENTEZ MAL OU ÉTOURDI.
RISQUE DE NOYADE POUR LES ENFANTS L'EAU ATTIRE LES ENFANTS. PENSEZ TOUJOURS À ATTACHER LA COUVERTURE DE VOTRE SPA APRÈS CHAQUE UTILISATION.

2012/28/041310

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

MISE EN GARDE!

Quand vous installez et utilisez de l'équipement électrique, veuillez prendre les mesures de sécurité incluant celles ci-dessous ;

LIRE ET SUIVRE TOUS LES CONSIGNES

- 1) **AVERTISSEMENT:** Pour réduire les risques de blessures, ne pas permettre aux enfants d'utiliser ce produit sans exercer une étroite surveillance en tout temps.

- 2) **DANGER- ENFANT À RISQUE DE NOYADE.** Exercer la plus grande prudence afin d'empêcher tout accès non autorisé aux enfants. Pour éviter les accidents, s'assurer que les enfants ne peuvent pas utiliser ce spa sans être surveillés en tout temps.

NOTE: Cette unité comporte un connecteur de mise à la terre servant à raccorder un conducteur de cuivre massif d'un calibre d'au moins 4 AWG (6 mm) entre l'unité et tout autre équipement métallique (boîtier électrique en métal, tuyau ou conduit de plomberie en métal) situé à moins de 1,52 m (5 pieds) de l'unité.

- 3) **DANGER – RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Installez le spa à plus de 5 pieds (1.52 m) de toute surface métallique. Si en accord avec le Code Canadien de l'électricité un spa peut être installé à moins de 5 pieds (1.52 m) de toute surface métallique. Chaque surface doit être connectée en permanence par un câble de calibre non moins que No. 4 AWG (6 mm) minimum 75oC conducteur de cuivre CE câble doit être attaché à la connexion électrique dans la boîte électrique. Une cosse de mise à la terre est fournie pour cette utilité.

- 4) **DANGER – RISQUE DE BLESSURE.** Les raccords d'aspiration de ce spa ont une dimension adaptée au débit spécifique créé par la pompe. S'il s'avère nécessaire de remplacer ces raccords ou la pompe, s'assurez que leurs débits sont compatibles.

NOTE: Ne jamais faire fonctionner ce spa si des raccords d'aspiration sont cassés ou manquants. Ne jamais remplacer un raccord d'aspiration par un raccord ayant un débit inférieur à celui indiqué sur le raccord original.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES

- 5) **DANGER** - Pour réduire le risque de blessures ne pas retirer les couvercles qui recouvrent le raccord d'aspiration. La succion dans les drains et les écumoires est puissante lorsque les jets du spa sont en fonction. Les couvercles endommagés sur cet équipement peuvent être un danger pour les enfants et les adultes avec les cheveux longs. Si quelqu'un est aspiré vers ces drains, arrêtez le spa immédiatement. Par précaution, les cheveux longs ne doivent pas flotter dans le spa.
- 6) **MISE EN GARDE** - Le spa doit être installé de manière à permettre le drainage de l'eau. L'installation doit permettre l'accès à l'équipement. Laissez au moins deux pieds autour du spa. Contactez votre détaillant pour leurs spécifications.
- 7) **MISE EN GARDE – POUR RÉDUIRE
LE RISQUE DE BLESSURES**
- **RAPPEL** – Ne pas permettre de plonger dans le spa.
Toujours entrer les pieds en premier.
 - Toujours entrer et sortir du spa lentement
 - Ne pas utiliser le spa seul.
 - Avant d'entrer dans le spa, l'utilisateur doit mesurer la température de l'eau avec un thermomètre précis, car les dispositifs de régulation de la température de l'eau ont une tolérance pouvant varier jusqu'à +/-2 °C (5 °F).
 - Les personnes souffrant d'obésité ou ayant des antécédents médicaux de maladie cardiaque, de basse ou de haute pression sanguine, des problèmes circulatoires ou de diabète doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES

MISE EN GARDE – POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURES (suite)

- Un bain prolongé dans l'eau chaude peut provoquer des dommages au fœtus chez une femme enceinte ou une femme qui est possiblement enceinte. Limitez la température de votre spa à 100° F (38° C) ou moins.
- Une température d'eau supérieure à 40 °C (104 °F) peut être dangereuse pour la santé. Une température de l'eau entre 100° F (38° C) et 104° F (40° C) est considérée sécuritaire pour un adulte en santé. Une température de l'eau plus basse est recommandée pour une longue utilisation (plus de 10 min) et aussi pour les enfants. L'utilisation prolongée à une température de l'eau élevée peut causer l'hyperthermie.
- La consommation d'alcool ou de drogues avant ou pendant l'utilisation du spa peut accroître considérablement le risque de perte de conscience et le danger de noyade.
- Les personnes prenant des médicaments doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa puisque certains médicaments peuvent soit provoquer de la somnolence, affecter le rythme cardiaque, la pression ainsi que la circulation sanguine.
- La température du corps d'un enfant s'élève plus rapidement que celle d'un adulte. Les enfants ne peuvent se baigner aussi longtemps qu'un adulte dans l'eau avec une température plus élevée que 100° F (38° C). Ceci peut être dangereux pour leur santé.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES

**MISE EN GARDE – POUR RÉDUIRE
LE RISQUE DE BLESSURES (suite)**

WARNING!

HYPERTHERMIE

L'hyperthermie survient lorsque la température interne du corps s'élève de quelques degrés au-dessus de la température normale de 37 °C (98,6 °F).

Les symptômes de l'hyperthermie comprennent :

- étourdissements
- évanouissements
- somnolence
- léthargie
- élévation de la température interne du corps.

Les effets de l'hyperthermie sont, entre autres :

- inconscience des risques imminents ;
- incapacité de percevoir la chaleur ;
- incapacité d'admettre la nécessité de sortir du spa ;
- incapacité physique de sortir du spa ;
- dommages au fœtus chez une femme enceinte
- inconscience des risques de noyade

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LIRE ET SUIVRE TOUS LES CONSIGNES

MISE EN GARDE – POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURES (suite)

- 8) **MISE EN GARDE** - La consommation d'alcool ou de drogues peut accroître considérablement les risques mortels d'hyperthermie dans les spas.
- La consommation d'alcool, de drogues ou de médicaments avant ou durant l'utilisation du spa peut conduire à une perte de conscience et à la possibilité de noyade.
 - Les personnes prenant des médicaments doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa puisque certains médicaments peuvent soit provoquer de la somnolence, affecter le rythme cardiaque, la pression ainsi que la circulation sanguine.
- 9) **RAPPEL** - Une température adéquate pour la baignade et toute activité nautique est de 80° F (27° C)

NOTE - Les personnes souffrant d'une maladie infectieuse ou ayant des plaies ouvertes ne doivent pas utiliser un spa. L'eau chaude peut augmenter la prolifération des bactéries.

- 10) **DANGER - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.**
Ne jamais apporter un appareil électrique à l'intérieur ni à proximité du spa. Ne jamais faire fonctionner un appareil électrique de l'intérieur du spa ou lorsque l'utilisateur est trempé, sauf si ces appareils sont intégrés par le fabricant.
- 11) **MISE EN GARDE - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Si ce spa est équipé d'un chauffe-eau, il est conseillé d'installer le spa à l'extérieur. Pour les installations à l'intérieur, assurez-vous de prévoir une ventilation adéquate.
- 12) **AVERTISSEMENT- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Ne pas laisser le lecteur CD ouvert.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES

- 13) **AVERTISSEMENT- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Remplacer les composantes électriques avec d'autres composantes identiques.

NOTE - Ne jamais faire fonctionner un appareil électrique de l'intérieur du spa ou lorsque l'utilisateur est trempé,

- 14) **MISE EN GARDE – PREVENIR L'ÉLECTROCUTION** Ne pas connecter de composantes auxiliaires (haut-parleurs, écouteurs, composantes audio-visuel supplémentaires, etc.) au système. Ces unités ne sont pas équipées avec des antennes extérieures.

Ne pas essayer de faire l'entretien de votre spa vous-même. En enlevant les panneaux, vous vous exposez à des risques de chocs électriques et d'autres dangers.

Contactez un technicien qualifié pour ces entretiens.

Si les problèmes ci-dessous vous arrivent, veuillez fermer le disjoncteur et contacter un technicien qualifié pour ces entretiens :

- l'alimentation électrique et/ou câblage sont endommagés
- l'eau s'infiltre dans les haut-parleurs, le lecteur CD ou dans n'importe quelle autre composante électrique dans la boîte électrique
- la plaque de protection montre des signes d'usure
- vous détectez d'autres signes potentiellement dangereux

Cette unité devrait avoir un maintien de routine aux 3 mois pour assurer son fonctionnement normal.

- 15) **AVERTISSEMENT- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Ne pas permettre l'utilisation d'appareils électriques, tels qu'une lumière, un téléphone, une radio, un téléviseur, etc., à moins de 1,5 m (5 pieds) du spa, sauf si ces appareils sont intégrés par le fabricant.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES

- 16) Une borne colorée en vert ou portant l'inscription « G », « Gr », « Ground », « Grounding » ou le symbole indiqué dans la Figure 14.1 de UL1563 est située à l'intérieur de la boîte ou du compartiment de connexion. Pour réduire les risques de choc électrique, cette borne doit être raccordée au dispositif de mise à la terre fourni dans le panneau d'alimentation électrique par un fil de cuivre continu d'un calibre équivalent à celui des conducteurs qui alimentent cet équipement.
- 17) **DANGER - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE**
Au moins deux barrettes portant l'inscription « Bonding Lugs » sont fournies sur la surface extérieure ou à l'intérieur de la boîte ou du compartiment de connexion. Pour réduire les risques de choc électrique, connecter la grille de liaison commune locale dans le secteur du spa à ces terminaux avec un conducteur isolé ou non-isolé de cuivre d'un calibre d'au moins 4 AWG (6 mm).
- 18) Toutes les composantes métalliques, tels que les mains courantes, les échelles, les drains ou autres accessoires semblables, doivent être installées à moins de 3 m (10 pi) du spa et doivent être raccordées au câble de mise à la terre du pack avec des conducteurs de cuivre d'un calibre d'au moins 4 AWG (6 mm).

MISE EN GARDE - Avant chaque utilisation de votre spa, vérifiez le fonctionnement de l'interrupteur de mise à la terre.

MISE EN GARDE - Lire le manuel d'instructions.

MISE EN GARDE - Il doit y avoir un drainage adéquat si cet équipement est pour être installé plus bas que le niveau du sol.

AVERTISSEMENT: - Une température de l'eau supérieure à 40 °C (104 °F) peut être dangereuse pour la santé.

AVERTISSEMENT: - Fermez l'interrupteur électrique avant de faire un entretien sur votre spa.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENT: Les enfants ne doivent pas utiliser le spa sans la surveillance d'un adulte.

AVERTISSEMENT: Ne pas utiliser un spa si tous les couvercles de protection des dispositifs d'aspiration ne sont pas installés afin d'éviter qu'une partie du corps ou les cheveux ne soient aspirés.

AVERTISSEMENT: Les personnes souffrant d'une maladie infectieuse ne doivent pas utiliser le spa.

AVERTISSEMENT: Pour éviter toute blessure, soyez prudent au moment d'entrer ou de sortir du spa.

AVERTISSEMENT: Ne pas consommer de drogues ni d'alcool avant ou pendant l'utilisation d'un spa afin d'éviter toute perte de conscience et tout risque de noyade.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENT: Les femmes enceintes ou potentiellement enceintes doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa.

AVERTISSEMENT: Une température d'eau supérieure à 40 °C (104 °F) peut être dangereuse pour la santé.

AVERTISSEMENT: Avant d'entrer dans le spa, mesurer la température de l'eau avec un thermomètre précis.

AVERTISSEMENT: Ne pas utiliser un spa immédiatement après un exercice vigoureux.

AVERTISSEMENT: Un bain prolongé dans un spa peut être dangereux pour la santé.

AVERTISSEMENT: Ne pas permettre l'utilisation d'appareils électriques (tels qu'une lumière, un téléphone, une radio, un téléviseur, etc.) à moins de 1,5 m (5 pieds) du spa, sauf si ces appareils sont intégrés par le fabricant.

ATTENTION : Maintenir l'équilibre chimique de l'eau conformément aux instructions du fabricant.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES

HYPERTHERMIE

L'hyperthermie survient lorsque la température interne du corps s'élève de quelques degrés au-dessus de la température normale de 37 °C (98,6 °F). Les symptômes de l'hyperthermie comprennent l'étourdissement, l'évanouissement, la somnolence, la léthargie et l'élévation de la température interne du corps. Les effets de l'hyperthermie sont entre autres :

- a) l'inconscience des risques imminents ;
- b) l'incapacité de percevoir la chaleur ;
- c) l'incapacité d'admettre la nécessité de sortir du spa ;
- d) l'incapacité physique de sortir du spa ;
- e) les dommages au fœtus chez une femme enceinte
- f) l'inconscience des risques de noyade

MISE EN GARDE: LA CONSOMMATION D'ALCOOL OU DE DROGUES AVANT OU PENDANT L'UTILISATION DU SPAS PEUT ACCROÎTRE CONSIDÉRABLEMENT LE RISQUE D'HYPERTHERMIE FATAL DANS UN SPA ET UN BAIN À REMOUS.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

INFORMATION DE BASE

Félicitations pour l'acquisition de votre nouveau spa! Notre but est de vous procurer un spa chaleureux et relaxant qui incorpore un hydromassage calmant. Pour maximiser le plaisir que votre spa peut vous procurer, vous allez devoir comprendre comment il fonctionne.

Les instructions d'opération et d'entretien ci-dessous sont très importantes et doivent être suivies attentivement. Par un entretien régulier, votre spa vous procurera des années de plaisir avec peu d'effort.

- La pompe et le chauffe-eau doivent être opérés un minimum de deux heures par jour pour nettoyer et chauffer votre spa.
- Le temps requis pour chauffer votre spa variera selon: la température extérieure, les saisons et la vitesse du vent. Nous vous recommandons d'utiliser un couvercle en vinyle rigide pour minimiser la perte de chaleur et protéger votre spa quand vous ne l'utilisez pas. Ces couvercles en vinyle sont disponibles chez un détaillant de spa.
- La cartouche de filtre se remplace et se nettoie facilement. Un nettoyage une fois par mois est recommandé. Avant de retirer la cartouche, coupez l'alimentation du spa. Lavez le filtre à l'aide d'un tuyau d'arrosage avec une buse à pression et remonter.
- Gardez le niveau de l'eau à 2 pouces au-dessus de l'écumoire. Ne jamais laisser baisser le niveau d'eau sous l'embouchure de l'écumoire. Si le niveau de l'eau est trop bas, cela pourrait laisser rentrer de l'air dans les tuyaux d'eau et diminuer le débit d'eau. Si la pompe fonctionne avec un débit d'eau réduit, ceci peut endommager le joint d'étanchéité. Faire fonctionner la pompe sans eau pourrait avoir comme conséquence d'endommager l'équipement davantage. Ces dommages ne seront pas couverts par la garantie.
- Si votre spa a une jupe de bois naturel ou si vous avez un pavillon de jardin (gazebo), nous recommandons d'appliquer un scellant pour protéger le fini de votre bois. Bien suivre les directives du fabricant du scellant.
- Vous devriez nettoyer votre spa à tous les 3 ou 4 mois. Drainez le spa et utilisez un nettoyeur liquide doux. NE PAS utiliser de brosse rigide ou de produits nettoyants abrasifs. Après l'avoir nettoyé, remplissez votre spa avec de l'eau du robinet. Faites le traitement chimique de l'eau pour une eau propre et un spa sain.

ATTENTION:

ATTENTION: Lorsque votre spa est drainé ou en hivernage, le couvercle doit être fixé sur votre spa. L'exposition à la lumière directe peut endommager les composantes de plastique, les surfaces intérieures, les jets et autres composantes à l'intérieur de votre spa. Les dommages causés par exposition au soleil ne seront pas couverts par la garantie.

ATTENTION:

Ne pas utiliser d'eau douce. Ceci peut endommager votre acrylique.

SPECIFICATION D'INSTALLATION ELECTRIQUE POUR L'AMERIQUE DU NORD

ASSUREZ-VOUS QUE VOTRE ELECTRICIEN LISE L'INFORMATION QUI SUIT AVANT L'INSTALLATION

Les connexions électriques effectuées de manière inappropriée ou l'utilisation de fil de mauvaise grosseur peuvent faire sauter les fusibles dans la boîte électrique. Ceci peut aussi entraîner des dommages aux contrôles internes et aux composants électriques. Ces conditions peuvent être dangereuses et annuleront la garantie.

Il est de la responsabilité du propriétaire du spa de s'assurer que les raccordements électriques sont effectués par un électricien qualifié en conformité avec le Code Canadien de l'électricité et les codes locaux en vigueur au moment de l'installation.

Ces connexions doivent être effectuées en conformité avec les diagrammes de câblage situés à l'intérieur du boîtier de contrôle. Cet équipement a été conçu pour fonctionner sur du 60 Hz, courant alternatif seulement, 240 volts sont nécessaires. Assurez-vous que le courant est fermé lors de l'installation électrique. Une borne de mise à la terre en cuivre est fournie sur l'équipement électrique pour permettre la connexion à des points de mise à la terre.

Le fil de mise à terre doit être un fil de cuivre d'au moins 4 ou 6 AWG et doit être branché sur une surface métallique mise à la terre comme un tuyau d'eau froide. L'alimentation électrique de votre spa doit comprendre un interrupteur de 60 AMP ou un disjoncteur pour ouvrir tous les conducteurs d'alimentation non mis à la terre pour se conformer à l'article 422-20 du Code Canadien de l'électricité. Cet interrupteur doit être facilement accessible aux occupants du spa, mais installé à au moins cinq pieds du spa et à la vue. Un disjoncteur de mise à la terre (GFCI) doit être utilisé pour se conformer à l'article 680-42 de Code canadien de l'électricité. Un disjoncteur de mise à la terre est conçu pour s'arrêter automatiquement quand une pièce d'équipement mise à la terre est détectée.

Le branchement électrique pour le spa doit être de 240 volts 3 fils plus mise à la terre (6 AWG en cuivre).

Faites passer le câble dans l'équipement pour le branchement final sur les bornes

à l'intérieur du panneau de commande. Le spa doit être relié à un circuit "dédié" 240 volts, 60 ampères et un à un disjoncteur GFCI. Le terme «dédié» désigne que le circuit électrique du spa n'est pas utilisé avec d'autres éléments électriques (lampes de patio, appareils, circuits de garage, etc.) Si le spa est relié à un circuit non-dédié, la surcharge entraînera des «déclenchements intempestifs» qui nécessiteront une réinitialisation du disjoncteur au panneau électrique à la maison.

(Ceci exclut tout modèle de 110/120volts)

SPECIFICATION D'INSTALLATION ELECTRIQUE EUROPEENNE

ASSUREZ-VOUS QUE VOTRE ELECTRICIEN LISE L'INFORMATION QUI SUIT AVANT L'INSTALLATION

Les connexions électriques effectuées de manière inappropriée ou l'utilisation de fil de mauvaise grosseur peuvent faire sauter les fusibles dans la boîte électrique. Ceci peut aussi entraîner des dommages aux contrôles internes et aux composants électriques. Ces conditions peuvent être dangereuses et annuleront la garantie.

Il est de la responsabilité du propriétaire du spa de s'assurer que les raccordements électriques sont effectués par un électricien qualifié en conformité avec le Code Canadien de l'électricité / IEC et les codes de construction locaux en vigueur au moment de l'installation.

Ces connexions doivent être effectuées en conformité avec les diagrammes de câblage situés à l'intérieur du boîtier de contrôle. Cet équipement a été conçu pour fonctionner sur du 50 Hz, courant alternatif seulement, 230 volts sont nécessaires. Assurez-vous que le courant est fermé lors de l'installation électrique. Une borne de mise à terre en cuivre est fournie sur l'équipement électrique pour permettre la connexion à des points de mise à terre. Le fil de mise à terre doit être un fil de cuivre d'au moins 10 AWG et doit être branché sur une surface métallique mise à la terre comme un tuyau d'eau froide. L'alimentation électrique de votre spa doit comprendre un interrupteur de 60 AMP ou un disjoncteur pour ouvrir tous les conducteurs d'alimentation non mis à la terre pour se conformer à l'article 422-20 du Code Canadien de l'électricité. Cet interrupteur doit être facilement accessible aux occupants du spa, mais installé à au moins cinq pieds du spa et à la vue. Un disjoncteur de mise à la terre (GFCI) doit être utilisé pour se conformer à l'article 680-42 de Code Canadien de l'électricité. Un disjoncteur de mise à la terre est conçu pour s'arrêter automatiquement quand une pièce d'équipement mise à la terre est détectée.

Le branchement électrique pour le spa doit être de 230 volts 4 fils plus mise à terre (10 AWG en cuivre). (Dans le cas où le triphasé est utilisé).

Faites passer le câble dans l'équipement pour le branchement final sur les bornes à l'intérieur du panneau de commande. Le spa doit être relié à un «dédié» 230 volts, 32 ampères et disjoncteur GFCI. Le terme «dédié» désigne que le circuit électrique du spa n'est pas utilisé à d'autres éléments électriques (lampes de patio, appareils, circuits de garage, etc.) Si le spa est relié à un circuit non-dédié, la surcharge entraînera des «déclenchements intempestifs», qui nécessite une réinitialisation du disjoncteur du panneau électrique à la maison.

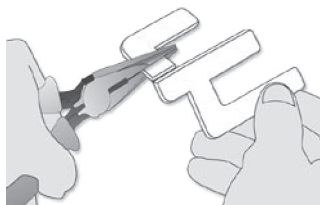
Connexions in.xm. Ce

Câblage électrique



Situation 1

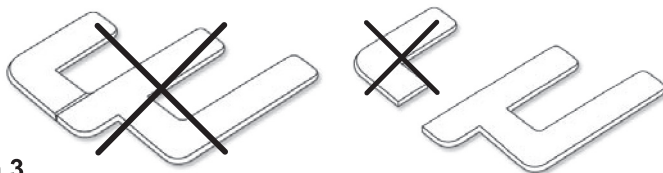
L'installation de cavaliers est requise pour certains câblages d'alimentation. Utilisez un cavalier non coupé pour un système monophasé 1 x 230 VAC (32 A max.).



Situation 2

Dans le cas d'un système biphasé 2 x 230 VAC (16 A max.), vous aurez besoin de couper une partie du cavalier.

Utilisez des pinces pour bien retenir la partie supérieure du cavalier métallique, puis cassez l'autre partie.



Situation 3

Veuillez noter que pour un système triphasé 1 x 230 VAC (3 x 16A), l'installation d'un cavalier n'est pas requise.

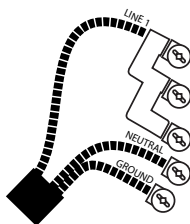


NOTE!

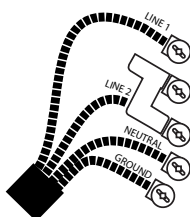
Note: Important! Jetez au rebut les pièces restantes en respectant la loi sur l'élimination des déchets en vigueur dans votre région.

Connexions in.xm. Ce

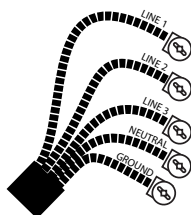
Câblage électrique



1 x 230 VAC (1 x 32A), monophasé



1 x 230 VAC (2 x 16A), biphasé



1 x 230 VAC (3 x 16A), triphasé

Vous devez utiliser un raccord en plastique certifié IEC qui assurera la classification IPX5. Le cordon d'alimentation doit être conforme au Code Canadien de l'électricité ou celle du pays où le in.xm est installé.

* Système biphasé: deux phases électriques sur un système électrique triphasé. Il est important de noter que sur un système électrique polyphasé, toutes les phases électriques doivent partager le même neutre.

Connexions in.xm. Ce

Mise sous tension de l'appareil



Patte de mise À terre

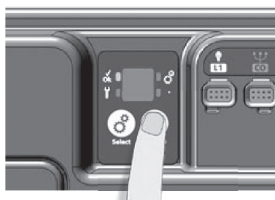
Assurez-vous que tous les accessoires sont reliés au connecteur de borne et raccordés au pack. Le panneau du spa pack doit être fermé. Enclenchez le disjoncteur.

Il est important de spécifier le nombre de phases utilisées par le réseau d'alimentation à l'entrée: (monophasé 1P, biphasé 2 P ou triphasé 3P).



Appuyez sur le bouton Select pour modifier le réglage du disjoncteur. Le menu apparaît sur l'afficheur. L'afficheur in.scan affiche «x P», le «x» représente le nombre de phases utilisées par le réseau d'alimentation.

RCD	Br
1 X 32A	1 P
2 X 16A	2 P
3 X 16A	3 P



Utilisez le bouton Change pour régler le courant nominal du disjoncteur puis appuyez sur le bouton Select.

Toutes les prises correspondent à une connexion femelle du spa pack. Aucun connecteur ne doit rester non raccordé. Utilisez des prises vierges pour les connecteurs non utilisés.

CONFIGURATION SPA (XM)

Description



Select

Le bouton Select est utilisé pour accéder au menu de la programmation interne. En appuyant une deuxième fois sur cette touche, vous sauvegarderez les modifications et afficherez l'option suivante ou vous quitterez automatiquement si vous êtes rendu à la dernière option.



Change

Utilisez le bouton Change pour modifier les paramètres affichés.



NOTE!

Note: cette procédure doit être exécutée après chaque mode d'apprentissage.

Réglage du mode d'apprentissage

Le spa pack in.xm a la capacité de vérifier et d'apprendre la consommation de courant de chaque sortie branchée. La première fois que le in.xm est mis sous tension, il démarre automatiquement une séquence d'apprentissage où chaque sortie est activée. Si une sortie est remplacée, le mode d'apprentissage doit être exécuté à nouveau. Suivez les étapes suivantes :



LL

Appuyez sur le bouton Select pendant 5 secondes pour activer la programmation interne. Une fois activée, l'écran affiche « LL » puis la configuration interne prééglée.



Appuyez plusieurs fois sur le bouton Change pour sélectionner la même configuration interne prééglée.



Appuyez sur Select pour confirmer. Vous quitterez le menu automatiquement. Le in.xm se réinitialisera. Ensuite, le système démarre une séquence d'apprentissage où chaque sortie est activée (son courant de crête s'affiche et est sauvegardé).N



NOTE!

Note: s'il y a des lectures de courant inhabituelle, par exemple: 4 à 6 ampères sont détectés sur le haut débit d'une pompe, toutes les pompes doivent être amorcées et le mode d'apprentissage doit être renouvelé.

CONFIGURATION SPA (XM)

Programmation du XM pour différentes configurations

Vérifiez le niveau d'eau, s'assurer que toutes les vannes sont ouvertes avant l'allumage.

Appuyez et maintenez le bouton Select pour les 5 secondes ou jusqu'à ce que "LL" clignote une fois.

Appuyez sur le bouton Change jusqu'à ce que la configuration désirée apparaisse (Voir tableau ci-dessous). Appuyez sur Select pour enregistrer les modifications.

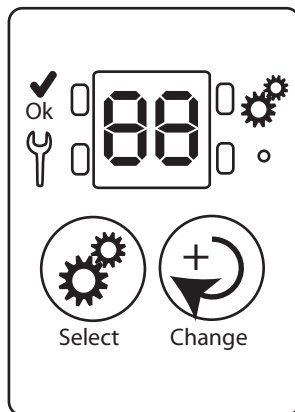
L'affichage LED clignote alors "B2". Il s'agit d'un réglage de la limite actuelle. Le paramètre le plus courant est "32". Appuyez sur le bouton Change jusqu'à ce que le réglage désiré soit affiché (voir le tableau ci-dessous). Appuyez une fois de plus sur Select pour enregistrer les modifications.

Le pack commencera un test de tous les appareils et mesurera le courant de chaque appareil. (Ces informations seront utilisées par le pack pour vérifier les problèmes et limiter le nombre d'appareils utilisés en même temps.) Ce test durera environ une minute selon le nombre de dispositifs.

Une fois terminé le spa peut être utilisé normalement.

- 01 - Pas utilisé
- 02 - Pas utilisé
- 03 - 2 Pompes
- 04 - 2 Pompes, Pompe calculatrice
- 05 - 2 Pompes, Soufflerie
- 06 - 2 Pompes, Pompe circulaire et Soufflerie
- 07 - 3 Pompes
- 08 - 3 Pompes, Pompe circulaire
- 09 - 3 Pompes, Soufflerie
- 10 - 3 Pompes, Pompe calculatrice et Soufflerie
- 11 - 3 Pompes, Pompe calculatrice, TV et support d'écouteur
- 12 - Pas utilisé
- 13 - 3 Pompes, Soufflerie et support d'écouteur
- 14 - 3 Pompes, Pompe calculatrice et support d'écouteur

Situé sur le pack XM.CE.



Réglage du disjoncteur pour
In.xm ce

Réglage du disjoncteur pour
In.xm N-A

Disjoncteur installé dans le boîtier d'alimentation	Disjoncteur installé dans le boîtier d'alimentation
BR = 32 1 X 32 AMP Disjoncteur GFCI	BR = 48 pour 3 Pompes
BR = 16 2 X 16 AMP Disjoncteur GFCI	BR = 40 pour 2 Pompes
BR = 16 3 X 16 AMP Disjoncteur GFCI	BR = 24 pour 1 Pompe

SCHÉMA DE CÂBLAGE SPA (XE / S-CLASS)

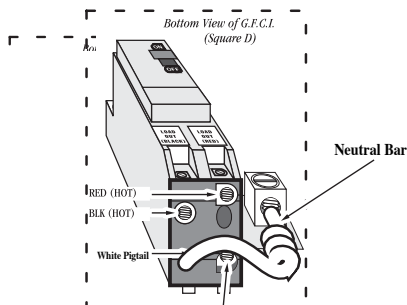
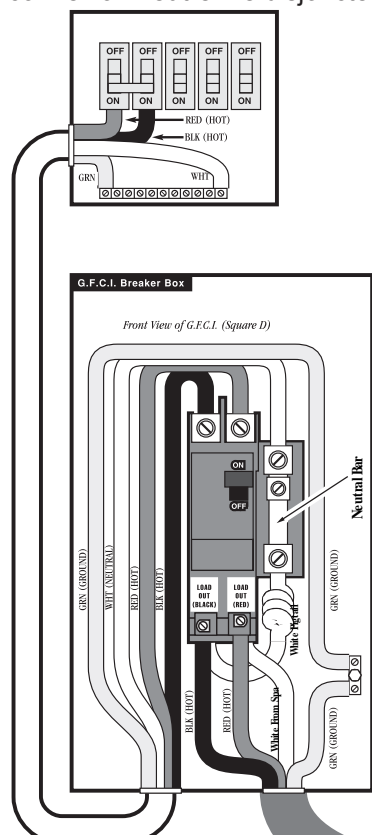
LE SCHÉMA EST DESTINÉ AU SYSTÈME IN.XE

Spécifications de câblage

- 2-alimentations électriques, 1- neutre, 1- isolé
- 0-40' de longueur, 4 fils # 6 AWG minimum 75 ° C conducteur de cuivre
- Plus de 40' de longueur, 4 fils AWG # 6 minimum de 75 ° C conducteur en cuivre (Vérifiez les codes locaux électriques pour 60 circuits GFCI AMP pour corriger la taille du fil pour différentes régions)

Recommandation du fabricant disjoncteur électrique G.F.C.I.

Note: Le fil blanc neutre à l'arrière du GFCI DOIT être connecté à une ligne d'arrivée neutre. Le mécanisme de mise à la terre exige une connexion neutre. Le disjoncteur différentiel ne fonctionne pas sans elle.



(Fil blanc au spa)

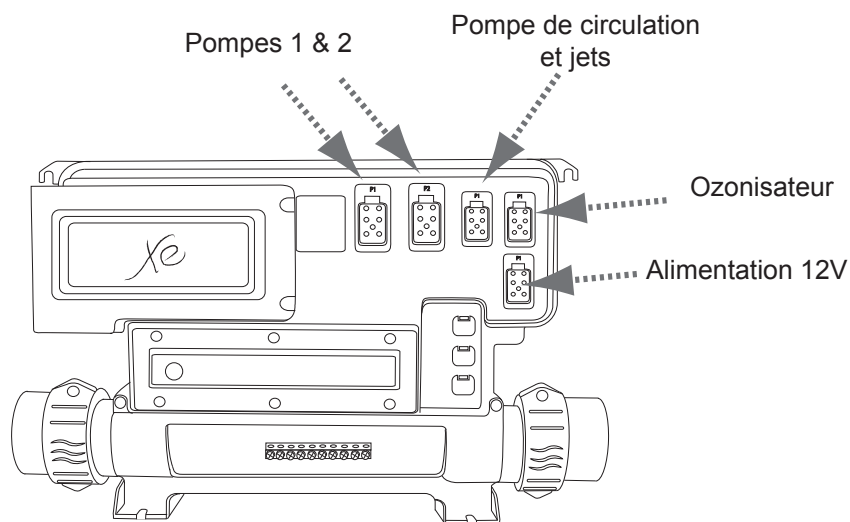
To: Spa

Pour la configuration du câblage du spa, s'il-vous-plaît se référer à la page 28 ou à l'équipement pour des informations détaillées.

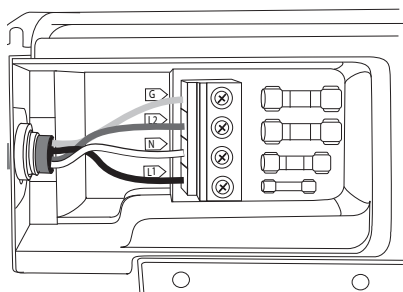
NOTE!

Remarque: Les connexions peuvent varier selon le modèle du pack. S'il-vous-plaît se référer au schéma électrique dans le pack pour avoir la bonne connexion.

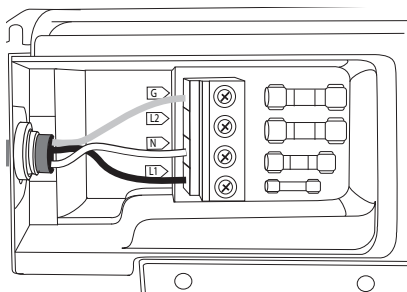
SCHEMA DE CÂBLAGE SPA (XE / S-CLASS)



230 Volts 60 HZ/plus commun



120 Volts 60 Hz / certains modèles
Avec 120 volts pompe et chauffe-eau mis à 120 volts



DIRECTIVES POUR LA LIVRAISON ET L'INSTALLATION

PRÉPARATIFS POUR LA LIVRAISON ET L'INSTALLATION DE VOTRE NOUVEAU SPA

EXIGENCE DE LA SURFACE ET DU SITE

Votre nouveau spa doit être placé sur une surface uniformément solide, plate et au niveau. Une dalle de béton de 3 pouces d'épaisseur est préférable. Si votre spa est situé à proximité de gicleurs, les régler ou mettre un capuchon pour qu'ils ne touchent pas les parois du spa.

BALCONS ET EXIGENCES DU PLATELAGE

- le plancher de charpente doit être construit pour supporter 85 livres par pied carré.
- le balcon doit être construit de manière à répondre aux besoins actuels des codes nationaux et locaux.
- Les barrières doivent être à fermeture automatique et à verrouillage automatique.

ACCÈS ET ESPACE LIBRE

- Votre spa nécessite 42" de distance entre les barrières de votre clôture, entre la maison et vos clôtures et jusqu'à 8',5" en hauteur libre en fonction de la taille de l'unité.
- La distance nécessaire pour faire tourner un coin peut être égal à la longueur du spa.
- Tous les débris bloquant l'accès au chantier doivent être retirés avant la livraison. La taille des arbres ou des arbustes, l'enlèvement des débris, le nivellement du sol ou les autres travaux d'entretien général doivent être faits avant la livraison. Ceci est la responsabilité du client.

ATTENTION!

**Le plancher de charpente doit être construit pour
supporter 85 livres par pied carré.**

DIRECTIVES POUR LA LIVRAISON ET L'INSTALLATION

PRÉPARATIFS POUR LA LIVRAISON ET L'INSTALLATION DE VOTRE NOUVEAU SPA

Des considérations extrêmement différentes doivent être prises en compte dans le cas de l'installation intérieure. Avec une planification appropriée, peu importe dans quelle pièce vous installer votre spa, ce sera votre pièce préférée.

- Travaillez avec votre détaillant de spa et votre entrepreneur pour vous assurer que les exigences locales de construction, codes électriques et de plomberie sont respectées.
- Prévoyez un drain pour évacuer l'excès d'eau ou pour le drainage et le nettoyage de votre spa.
- Un ventilateur peut être nécessaire en raison du taux d'humidité élevé créé par votre spa.
- Tous produits finis dans votre salle de spa devraient également être résistants à l'humidité accrue.

CONSIDERATIONS GÉNÉRALES POUR L'INSTALLATION À L'INTÉRIEUR

Des considérations extrêmement différentes doivent être prises en compte dans le cas de l'installation intérieure. Avec une planification appropriée, peu importe dans quelle pièce vous installer votre spa, ce sera votre pièce préférée.

- Travaillez avec votre détaillant de spa et votre entrepreneur pour vous assurer que les exigences locales de construction, codes électriques et de plomberie sont respectées.
- Prévoyez un drain pour évacuer l'excès d'eau ou pour le drainage et le nettoyage de votre spa.
- Un ventilateur peut être nécessaire en raison du taux d'humidité élevé créé par votre spa.
- Tous produits finis dans votre salle de spa devraient également être résistants à l'humidité accrue.

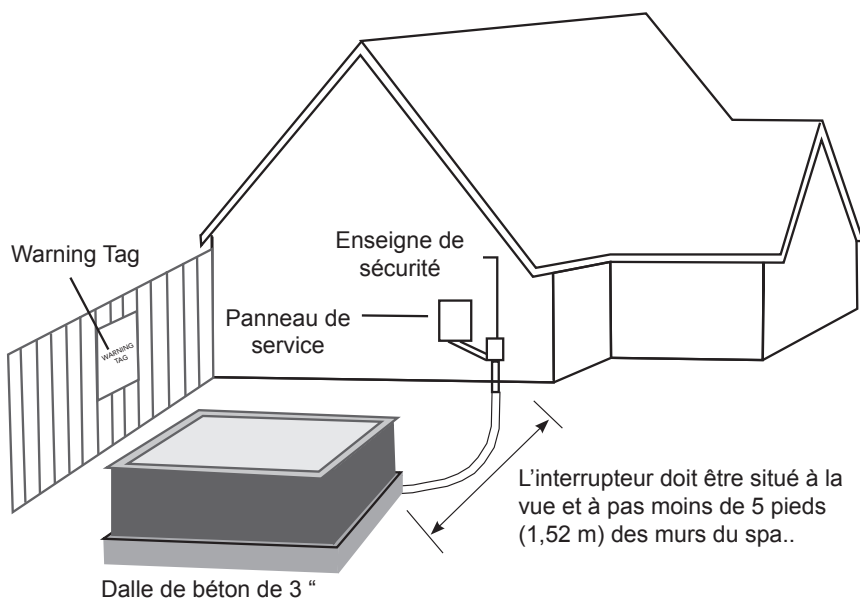
DIRECTIVES POUR LA LIVRAISON ET L'INSTALLATION

Spécifications électriques

- (NA) Votre pack 240 volts nécessitera un pôle double de 60 ampères spécifique (GFCI) disjoncteur de mise à la terre. (Voir page 27)
- (UE) Votre pack 230 volts nécessitera un (GFCI) disjoncteur de mise à la terre dédié (voir page 22)

Attention: Brancher seulement à un circuit protégé par un GFCI de classe A

- Les rallonges électriques ne doivent pas être utilisées en conjonction avec l'opération du spa. Des problèmes de faible tension pourraient entraîner des dommages non couverts par la garantie.
- Si vous avez des doutes, faites vérifier votre système électrique par un électricien agréé
- Employez uniquement des conducteurs en cuivre.



⚠ NOTE!

Il est de la responsabilité du client d'obtenir les permis nécessaires et d'assurer l'installation et le raccordement du système électrique par un électricien agréé.

INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION

Amorçage de la pompe pour pack électrique

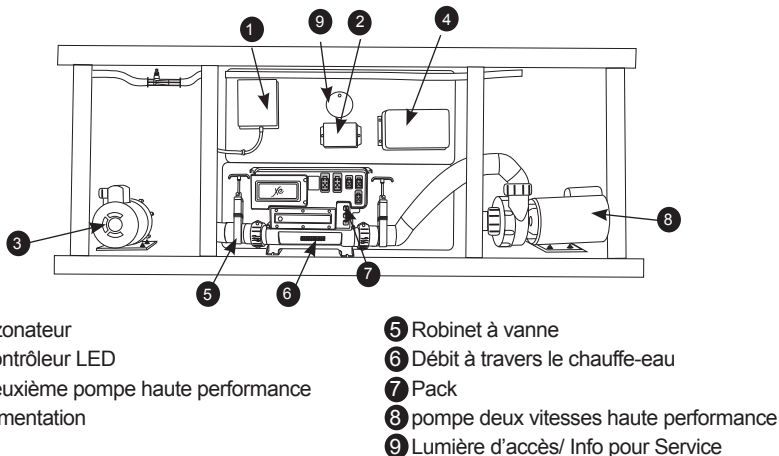
Le pack (système d'alimentation électrique) est situé sous la jupe. L'équipement peut être réparé simplement en enlevant la porte. La porte est située sur le côté du spa où se trouvent les trois panneaux. Habituellement elle est du côté du spa avec de la chaise longue, ou du côté du panneau où se trouve le clavier de commande.

Il est important de s'assurer que tout l'air est sorti de (des) la pompe (s) avant l'utilisation. Pour ce faire, suivez la procédure suivante:

- Coupez le courant au disjoncteur
- Assurez-vous que les vannes sont ouvertes
- Remplissez le spa avec de l'eau en passant par le filtre
- Mettez sous tension le disjoncteur Démarrez la pompe à basse vitesse et l'eau devrait commencer à circuler à l'intérieur d'un délai d'une à deux minutes. Si l'eau ne circule pas, passez de basse vitesse à haute vitesse jusqu'à ce qu'il y ait un débit d'eau.
- Si la pompe ne fonctionne toujours pas, s'il-vous-plaît voir le "Guide de dépannage" situé à l'arrière de ce manuel

⚠ NOTE!

Note: le style d'équipement et de l'emplacement varie selon le modèle



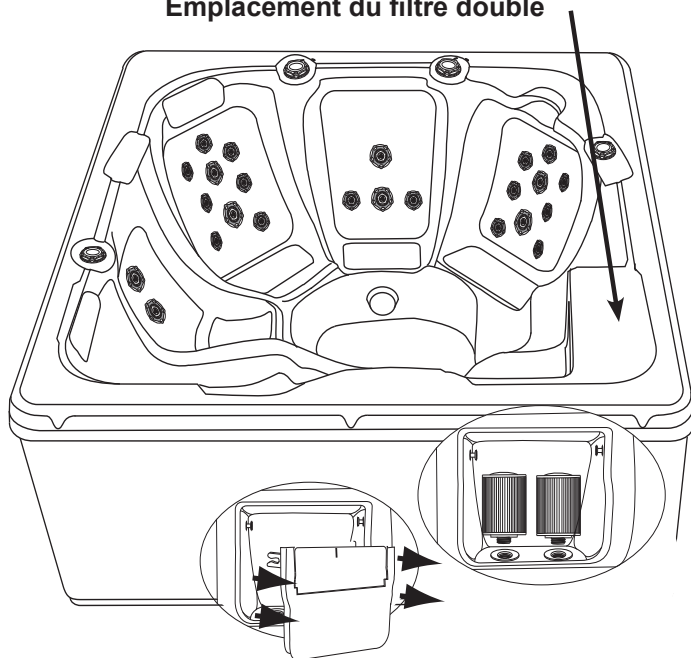
Réglez le thermostat (situé sur le clavier du contrôle supérieur) à la température désirée et continuez de chauffer jusqu'à l'obtention de la température désirée. Selon l'équipement, ceci durera de 8 à 10 heures.

⚠ WARNING!

ATTENTION: Ne pas faire fonctionner un spa avec les vannes fermées ou faire fonctionner la pompe sans circulation d'eau dans le spa pendant de longues périodes. Cela pourrait endommager l'équipement.

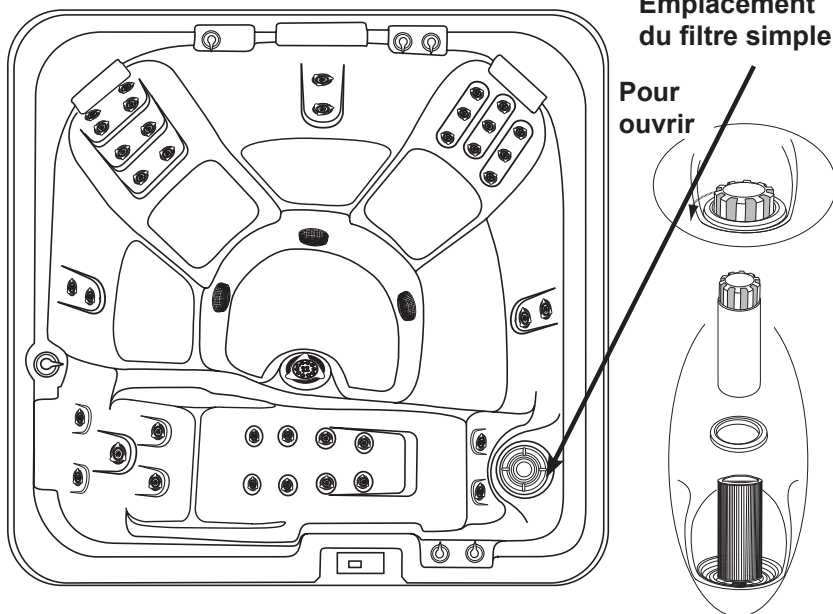
EMPLACEMENTS DES FILTRES

Emplacement du filtre double



Emplacement du filtre simple

Pour ouvrir



ENTRETIEN DES FILTRES

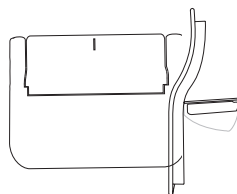
La filtration commence dès que le débit d'eau est stable à travers le filtre. La cartouche élimine les huiles du corps et les débris de l'eau du spa. Ces débris peuvent entraîner une résistance aux flux. Une cartouche sale diminue le débit d'eau et peut empêcher le spa de chauffer adéquatement. Par conséquent, le nettoyage régulier des filtres est essentiel.

Nettoyage et remplacement des filtres à cartouche

Les filtres de votre spa ont été conçus pour un entretien rapide et facile.

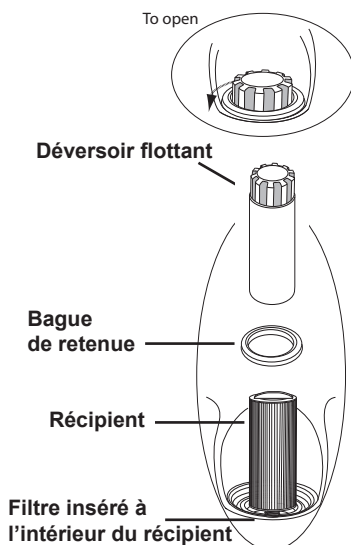
Style Fermé

- Couper le courant au disjoncteur.
- Ouvrir la porte du filtre et exposer la (les) cartouche (s) du filtre en tirant la porte vers le centre du spa jusqu'à ce que la porte s'ouvre complètement.
- Dévisser la (les) cartouche (s) du (des) filtre (s) et la (les) retirer.
- Nettoyer avec un tuyau d'arrosage muni d'une buse à haute pression ou tremper dans du nettoyant à filtre si nécessaire. Rincer le filtre avant d'installer.
- Visser la cartouche propre à sa place et refermer la porte du filtre.



Style Ouvert

- Couper le courant du disjoncteur.
- Retirer du panier la cartouche du filtre et la nettoyer avec un tuyau d'arrosage muni d'une buse à haute pression ou tremper dans du nettoyant à filtre si nécessaire.
- Rincer soigneusement la cartouche avant l'installation.
- Placer la cartouche propre dans le réservoir
- Remettre le panier dans le récipient du filtre.



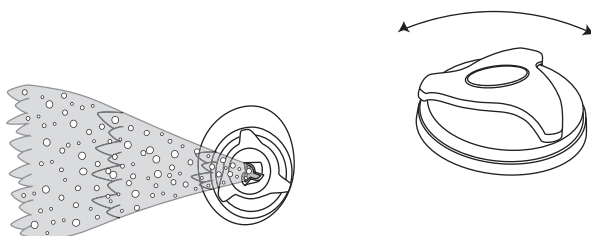
⚠ NOTE!

Note: Le filtre doit être inspecté et nettoyé sur une base mensuelle.

TERMINOLOGIE DU SPA

JETS:

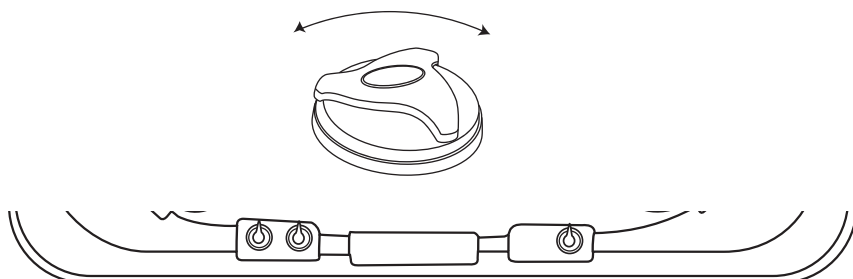
Votre nouveau spa propose une variété de styles de jets. Tous les jets (indépendamment du style) retournent l'eau au spa. L'air est mélangé à l'eau en utilisant les commandes d'air (si incluses) pour créer un massage du plus doux au plus vigoureux.



INVERSEUR D'EAU

L'inverseur d'eau contrôle le débit d'eau qui sort de (des) la pompe (s) de chaque côté du spa. Il fournira le même débit à tous les jets s'il est laissé dans la position mi-chemin. Le but de cette vanne est d'augmenter ou de diminuer la sortie de l'eau d'un côté ou de l'autre. Elle peut aussi contrôler le débit dépendant du nombre d'utilisateurs. Cette vanne est également utilisée pour activer le jet de massage maître, s'il en est équipé. Les couleurs et styles peuvent varier selon l'image. Le jet inverseur d'eau est la plus grande des vannes.

Bien que les trois contrôles de jets se ressemblent en apparence, ils sont facilement discernables par leurs tailles. Le contrôle de l'air est le plus petit, le mini inverseur est de taille moyenne, et l'inverseur d'eau est le plus grand.

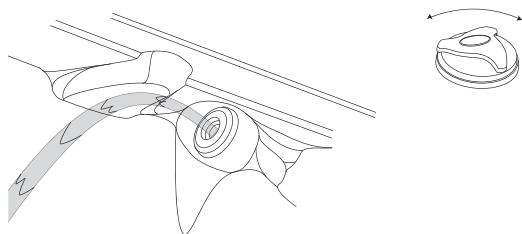


*Une mini vanne, un contrôle de l'air, et une vanne de dérivation de l'eau.
L'emplacement et la conception varient sur __chaque modèle de spa.*

TERMINOLOGIE DU SPA

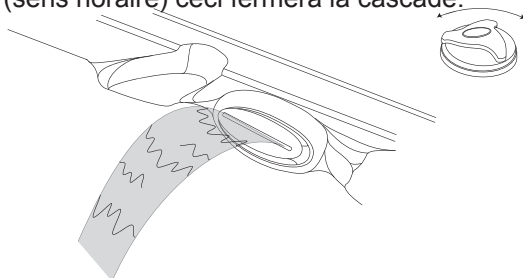
COMMANDE DE FONTAINE :

Si votre spa est équipé de jets de fontaine, ils sont contrôlés par un contrôle « jets de fontaine ». En tournant le contrôle complètement à gauche (sens contre la montre) le jet sera à pleine puissance. En tournant le contrôle à droite (sens horaire) ceci fermera le jet fontaine.



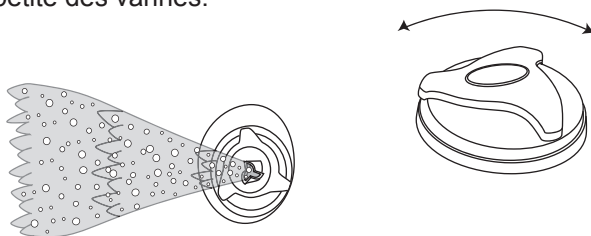
COMMANDE DE CASCADE :

Si votre spa est équipé de cascades, elles sont contrôlées avec une vanne mini inverseur. Tourner le mini inverseur complètement en sens horaire pour mettre votre cascade d'eau à pleine puissance. En tournant le contrôle à droite (sens horaire) ceci fermera la cascade.



CONTROL D'AIR :

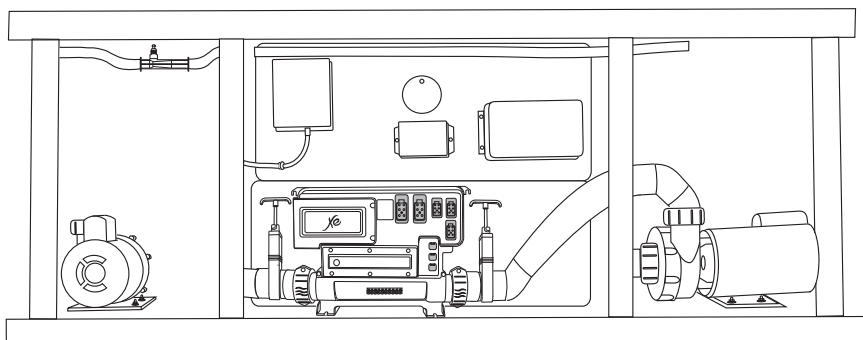
Chaque spa est équipé de contrôles d'air (venturi). Le but de ces contrôles est de régler le mélange d'air et d'eau qui passe à travers les jets. Si une soufflerie optionnelle est installée, l'air est aussi poussé dans les venturis pour un rendement maximum. Si votre spa est équipé d'un jet maître pour massage situé dans le fond du spa, le spa sera équipé d'un contrôle d'air spécifiquement pour ce jet. Ce troisième contrôle fonctionne de la même façon que les autres. Couleurs et styles peuvent varier. Le contrôle d'air est la plus petite des vannes.



TERMINOLOGIE DU SPA

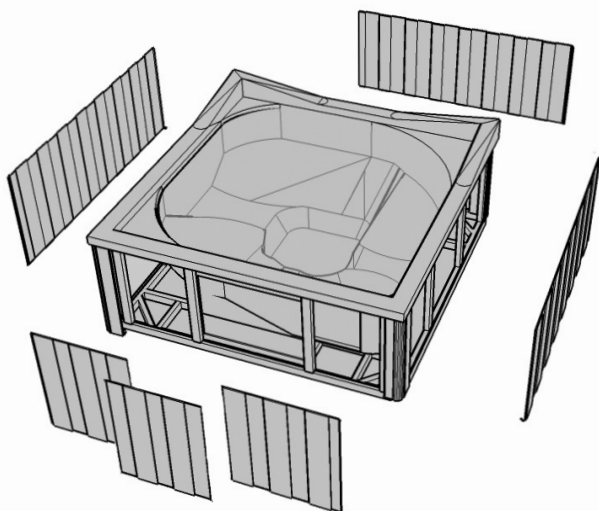
PANNEAUX D'ACCÈS ÉQUIPEMENT:

Ils sont situés derrière le panneau latéral du côté du clavier de contrôle. Cet endroit abrite les principaux éléments responsables de l'exploitation du spa. Parmi les composantes il y a les pompes, le chauffe-eau, la fenêtre de contrôle, l'ozonisateur et le système d'éclairage LED (si applicable). La pompe et l'emplacement des équipements peuvent varier selon les modèles.



PANNEAUX D'ACCÈS :

Ils sont situés sur les quatre côtés du spa. Tous les panneaux sont amovibles.



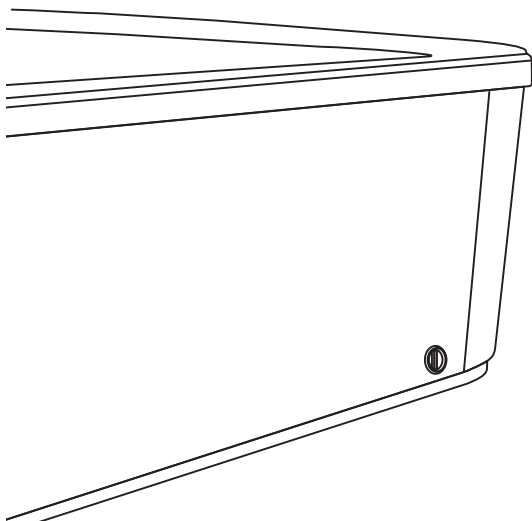
TERMINOLOGIE DU SPA

VIDANGE DE VOTRE SPA

Parce que votre spa contient une quantité d'eau relativement faible, les contaminants comme l'huile du corps, la transpiration, la saleté, les cheveux, etc., peuvent devenir très concentrés. Pour cette raison, l'eau doit être vidangée et remplacée tous les trois mois selon l'utilisation.

- Couper le courant au disjoncteur.
- Brancher un tuyau d'arrosage au robinet situé sur le drain extérieur du panneau. Pour accéder au robinet, retirer le capuchon et tourner à gauche et retirer le bouchon. Fixer le tuyau au robinet.
- Lorsque l'eau commence à s'écouler du tuyau, assurez vous de drainer l'eau à un endroit convenable.

Après la vidange, pour ranger le robinet, pousser et tourner à droite un demi-tour. Retirer le tuyau d'arrosage. Essuyer l'intérieur de votre spa et vous assurer que votre surface est sèche et exempte d'eau stagnante. Nous recommandons qu'après une vidange ou un nettoyage de votre spa que vous remettiez le couvercle. Éviter d'exposer la surface en acrylique à la lumière du soleil directe pour une période de temps prolongée. Une exposition prolongée peut provoquer une décoloration de surface ou des fissures, ce qui annulera la garantie de votre acrylique.



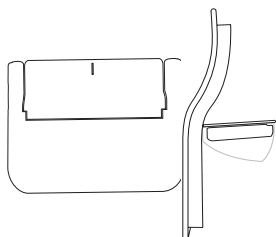
▲ NOTE!

Note: Assurez-vous que le tuyau est sur une pente descendante pour vidanger adéquatement votre spa.

TERMINOLOGIE DU SPA

DÉVERSOIR :

Le déversoir est la porte horizontale située en face des filtres. Pour capter les débris dans le filtre.



LUMIERE DU SPA :

L'éclairage du spa est conçu pour être sécuritaire. Les lumières sont situés dans la paroi intérieure du spa. L'interrupteur marche / arrêt se trouve sur le clavier de commande supérieur.



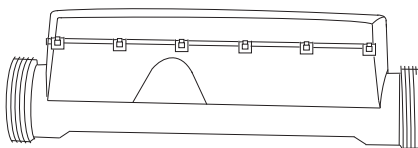
OR



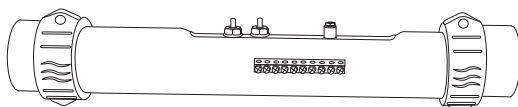
CHAUFFE-EAU :

Cet élément électrique est logé dans un tube en acier inoxydable. Il est commandé par thermostat et il possède une sonde de température intégrée. La sonde de température ne peut pas être remise à zéro jusqu'à ce que la température dans le chauffe-eau soit sous la température requise (100 ° F selon le modèle) par le dispositif d'arrêt. Si la sonde de température se déclenche à plusieurs reprises, contactez votre détaillant ou technicien de service pour diagnostiquer le problème.

XM - PACK



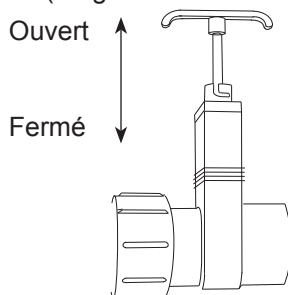
XE - PACK



TERMINOLOGIE DU SPA

VANNES

Sont installées pour couper ou approvisionner en eau le chauffe-eau ou les pompes lors de l'entretien. Quand votre spa est en opération normale la vanne doit être en position ouverte. (Poignée étendue est ouverte).



POMPE PRINCIPALE

Elle produit le débit d'eau au chauffe-eau et aux jets principaux. Également utilisé pour la filtration. Peut être contrôlée comme désiré en appuyant sur la touche «pompe 1» sur votre clavier de commande supérieur. Voir carte de référence rapide pour fréquence et durée de la filtration.

POMPE SECONDAIRE (sur certains modèles)

Elle produit le débit d'eau par le biais du groupe secondaire de jets. Peut être contrôlée en appuyant sur touche «pompe 2» sur votre clavier de commande supérieur.

TROISIÈME POMPE (sur certains modèles)

Elle produit le débit d'eau à travers un troisième groupe de jets. Cette pompe donne uniquement du haut débit. Peut être contrôlée en appuyant sur touche «pompe 3» sur votre clavier de commande supérieur.

POMPE DE CIRCULATION (sur certains modèles)

Si vous êtes équipé de ce modèle, cette pompe est activée lors de la filtration et du chauffage uniquement. Elle est contrôlée par votre clavier de commande supérieur. Voir carte de référence rapide pour fréquence et durée de la filtration.

OZONATEUR (sur certains modèles)

Si votre spa est équipé de ce modèle, il fonctionne pour une durée de 45 minutes durant le cycle de filtration. Ceci contribue à réduire l'utilisation de produits chimiques. Arrêt automatique si les touches du clavier de commande supérieur sont appuyées. Il se réactive pendant le cycle de filtration.

ENTRETIEN DE L'EAU

Nettoyage de l'eau de votre spa

Vous devez garder votre spa propre et prêt à l'utilisation. Lorsque vous entrez dans votre spa, vous apportez la contamination qui équivaut à 50 personnes dans une piscine de taille normale! Parce que votre spa est un petit milieu clos, il se doit d'être un lieu sanitaire. Nous accomplissons cette mission avec un simple processus en trois étapes:

- 1) L'équilibre
- 2) La filtration
- 3) L'assainissement

L'eau qui provient de votre robinet à la maison est convenable pour les douches ou le bain car elle est drainée immédiatement après usage. Dans un spa, l'eau est utilisée pour un maximum de trois mois. L'eau chaude est un terrain fertile pour les bactéries, donc l'assainissement est nécessaire ainsi que le maintien d'un équilibre des minéraux. En ayant cet équilibre minéral en place, ceci assure que l'eau, qui est naturellement corrosive pour le métal, ne causera pas de dommages à l'équipement. Nous recommandons de procéder à un examen de l'eau une fois par semaine.

ATTENTION!

AVERTISSEMENT: S'il-vous-plaît soyez prudent avec les produits chimiques - les dommages à la surface du spa peuvent se produire en raison de la mauvaise utilisation des produits chimiques tels que le trichloréthylène, le chlore, les comprimés chimiques, acides ou les produits nettoyants. Ne pas laisser les produits chimiques non dissous à la surface de l'eau. Les dommages causés par l'abus des produits chimiques ne sont pas couverts par la garantie. Un mauvais équilibre chimique de l'eau peut endommager les surfaces et /ou l'équipement et ceci n'est pas couvert par la garantie.

ATTENTION!

AVERTISSEMENT : Maintenir la chimie de l'eau en conformité avec les instructions du fabricant.

ENTRETIEN DE L'EAU

Remplir le spa d'eau

Lorsque que vous remplissez le spa, utiliser 2 onces de bromure de sodium pour créer une réserve de brome. Lorsque vous utilisez des COMPRIMES DE BROME dans un distributeur flottant, deux à trois comprimés sont suffisants pour traiter jusqu'à 500 gallons d'eau. Pour un système au chlore, 1 / 2 once de GRANULES DE CHLORE pour 500 gallons d'eau.

Une fois que le spa est rempli au bon niveau, que les pompes sont amorcées et qu'il fonctionne ajouter:

- 1) DÉCAPANT TACHES ET TARTRE - ceci empêche la coloration, la rouille et la corrosion causées par les métaux dans l'eau de source. Une bouteille traitera jusqu'à 500 gallons pour un maximum de 3 mois.
- 2) REHAUSSER DE CALCIUM (si besoin) – rehausser de calcium traite les eaux si la dureté de l'eau (causée par le calcium) est un problème dans votre région. Il aidera à prévenir la corrosion de l'équipement et l'écume en augmentant la dureté de l'eau du spa à un niveau acceptable de 120 ppm.
- 3) STABILISATEUR DE PH - Il ajuste et maintien le pH jusqu'à 3 mois.

Analyse de l'eau

Votre détaillant de spa est équipé pour effectuer une analyse approfondie de votre eau. Apportez un échantillon d'un litre au magasin et on vous conseillera sur les produits nécessaires pour équilibrer correctement et prendre soin de votre spa. L'eau déséquilibrée du spa peut rapidement endommager votre équipement. Votre détaillant de spa vous conseillera sur la façon de protéger votre investissement.

L'eau du spa doit avoir un équilibre chimique correct. L'eau déséquilibrée peut irriter les yeux, corroder le matériel, laisser des dépôts minéraux et diminuer l'efficacité des désinfectants.

Établir un équilibre adéquat signifie trouver l'équilibre entre l'alcalinité totale, le pH, la dureté et le total des solides dissous.

ENTRETIEN DE L'EAU

Problèmes	Causes possible	Action
Eau brouillée	Alcalinité totale trop élevée	Ajouter réducteur d'alcalinité (acide). Objectif 100.
	pH trop élevé ou trop bas	Saupoudrer ou verser régulateur de pH.
	Trop peu de désinfectant dans l'eau.	Vérifier et ajuster le pH et désinfectant à gamme.
	Les particules fines ne sont pas filtrées.	Ajouter flocculant dans l'écumoire, faire fonctionner la pompe, puis retirer et nettoyer les filtres.
	Circulation restreinte. La pompe aspire de l'air.	Vérifier panier de l'écumoire; nettoyer. Assurer que les apports d'eau sont ouverts.
	Filtre encrassé.	Nettoyer le filtre: vérifier pour déchirure, dommage aux fibres, colmatage ou l'effondrement: remplacer.
	Cycle de filtrage trop court.	Exécuter système filtre 24 heures et nettoyer de nouveau et / ou faire fonctionner la pompe principale plus longtemps chaque jour.
	Les matières dissoutes totales ont atteint le point de saturation chimique.	Test TDS chez le concessionnaire. Vider et remplir spa.
	Morceaux blancs se détache du chauffe-eau: Niveau trop élevé de calcium.	Enlever un pouce d'eau, ajouter de l'eau fraîche. Vérifier et ajuster le niveau de calcium. Ajouter un agent séquestrant.
Mousse	Air entre par le système filtre.	Trouver et réparer fuites; faire appel à un professionnel si nécessaire. Augmenter le niveau d'eau au-dessus de l'écumoire.
	Détergent dans l'eau par l'intermédiaire du savon dans les maillots de bain, ou des baigneurs (corps et cheveux)	Conseiller aux utilisateurs de se rincer plus à fond dans la douche avant d'entrer dans le spa. Rincer deux fois les maillots de bain. Ceci demandera moins d'efforts que de vider et de remplir le spa.
	Trop peu de dureté dans l'eau	Ajouter du calcium au niveau correct.
	Trop de désinfectant dans l'eau. Trop d'algicide dans l'eau.	Enlever de l'eau et ajouter de nouveau. Refaites le test. Vider l'eau et ajouter de nouveau.
	Si la mousse est toujours présente.	Verser un produit contre la mousse sur la surface de l'eau

SPA WATER MAINTENANCE

Problèmes	Causes possible	Action
Eau Décoloré	L'eau verte en raison de cuivre dans l'eau: ou MPS (mono persulfate composé) entrant dans les biguanides	Ajouter produit séquestrant ou un agent chélateur. Si MPS se mélange aux biguanides, faire une vidange.
	Trop de brome.	Laissez le couvercle ouvert afin que le brome se dissipe plus rapidement.
Coloration/ taches	Des algues possibles: jaunes, vertes, roses, brunes ou noires.	Traiter avec un algicide. Pire des cas, tetraborates.
	Les minéraux comme le cuivre ou le fer causent des taches vertes ou brunes	Ajouter du séquestrant ou un agent chélateur.
Odor	Bromamines ou chloramines à partir de matière organique non oxydée	Faire un traitement choc avec oxydant sans chlore tel que peroxymonosulfate de potassium.
	Couvercle avec moisissure à l'intérieur ou à l'extérieur.	Nettoyer avec de l'eau de javelle diluée à l'intérieur et à l'extérieur du couvercle.

ATTENTION!

**Ne laissez pas vos produits de traitement d'eau à l'extérieur.
Si exposés à la chaleur ou le froid extrême, leur efficacité
peut être compromise.**

**GARDEZ TOUS LES PRODUITS CHIMIQUES HORS
DE LA PORTÉE DES ENFANTS!**

COMMENT PRÉPARER VOTRE SPA POUR L'HIVER

ATTENTION!

Dans les régions où les températures chutent en-dessous de 32 ° F, il est important de suivre ces instructions:

Lorsque vous faites l'hivernage de votre spa, nous recommandons de mettre de l'antigel dans le spa et de le faire circuler avant de le vidanger.

- 1) Si le spa n'est pas utilisé, vider complètement. S'assurer que toute l'eau est éliminée. Desserrer les unions à chaque extrémité de la pompe pour vous assurer qu'il n'y a plus d'eau de la zone de la pompe. Retirer le bouchon expansible de la pompe, s'il y a lieu. Utiliser un aspirateur d'atelier pour vider tous les jets à fond et éliminer toute l'eau qui reste dans la tuyauterie.
- 2) Ne pas éteindre l'appareil avec de l'eau dans le spa. L'eau gelée peut rompre la plomberie. Les réparations dues au gel ne sont pas couvertes par la garantie.
- 3) Enlever et nettoyer la cartouche filtre. Conserver dans un endroit sûr pour éviter le gel. Si le spa est utilisé, suivre les consignes d'exploitation et s'assurer que le couvercle est en place le plus souvent possible.

NOTE!

Note: Les bouchages par congélation ou des dommages causés par le gel ne sont pas couverts par la garantie!

DÉMARRAGE PRINTANIER

Si votre spa a été en hivernage, le fabricant recommande fortement que vous contactiez un détaillant pour le redémarrer. Ce qui suit est un aperçu des procédures touchées.

- Assurez-vous que tous les joints toriques (o-rings) pour les pompes sont en place et en bon état.
- Assurez-vous que tous les unions et raccords qui ont été desserrés sont resserrés.
- Remplacer tous les raccords de jet, les bouchons de vidange de la pompe, robinet de drains et vannes de purge.
- Remplissez le spa, avec de l'eau d'une manière normale
- Exécuter les jets à haute vitesse pendant environ 15 minutes.
- Videz l'eau.
- Mettre les filtres à leur place.
- Remplir le spa et traiter chimiquement comme après un changement d'eau normale.

Pour plus d'informations sur comment préparer votre système pour l'hiver ou le redémarrage d'un système qui a été affecté par l'hiver, s'il-vous-plaît contactez votre détaillant agréé.

ENTRETIEN GENERAL SPA

Entretien approprié pour votre couvert de spa

- 1) Utilisez un balai doux pour enlever l'accumulation après chaque chute de neige ou verglas.
- 2) Arrosez d'eau froide le matériel pour le libérer s'il devient gelé. Un lubrifiant domestique gardera le verrou libre, mais appliquer avec prudence, car il peut endommager la finition du contour du spa.
- 3) Nous recommandons un bon traitement avec un conditionneur pour vinyle avant la neige. Si possible, traiter pendant l'hiver aussi.
- 4) Surveillez la chimie de l'eau. Même si le spa n'est pas utilisé régulièrement, la chimie de l'eau impropre peut causer une accumulation de moisissure sur le couvercle. Une eau propre et avec un bon niveau de pH permettra de prolonger la vie du couvercle.
- 5) Si vous trouvez de la moisissure, retirez les panneaux de mousse de la gaine de vinyle. Mélangez 1 gallon d'eau, une cuillère à thé de savon à vaisselle doux et une tasse de javellisant. Avec une brosse à poils doux, frottez l'intérieur et l'extérieur de la gaine de vinyle à fond. Prenez un linge et essuyez chaque panneau mousse; bien rincer. Placez la gaine de vinyle au soleil et les panneaux de mousse à l'ombre pour sécher. Une fois que tout est bien sec, vaporisez les panneaux et la gaine avec un produit contre la moisissure. Laissez sécher complètement, puis remontez. La clé ici, bien sûr, est de maintenir la chimie de l'eau afin d'éviter la moisissure.
- 6) Nous vous suggérons de retourner le couvercle tous les six mois afin de maintenir une usure constante. Défaire le couvercle, retirez le panneau mousse, retournez-le et remontez.

Demandez à votre détaillant l'aide d'un «Cover Caddy»

PROTÉGER VOTRE COUVERCLE!

ENTRETIEN GENERAL

Un bon entretien pour vos oreillers Spa

- Vos oreillers de spa doivent être rincés pour enlever les résidus chimiques. Cela les empêchera de devenir raides et décolorés.
- Si le spa n'est pas utilisé pendant une certaine période de temps; les oreillers doivent être retirés. La durée de vie de vos oreillers sera prolongée.

Entretien approprié pour vos jets fontaines

- Afin que vos jets fontaines fonctionnent correctement, suivre ces instructions dans l'ordre:
- Fermer les jets fontaines
- Enlever la bague extérieure en rotation à gauche
- Retirer la garniture interne du jet avec une paire de pince à bec effilé.
- Nettoyer le filtre en plastique à l'arrière de la garniture. Voir à ce que tous les trous soient exempts de débris.
- Réinstaller la garniture interne et l'anneau externe.

S'il-vous-plaît noter: Nous ne recommandons pas de faire fonctionner les jets fontaines sur le spa lorsque le couvercle est fermé, cela pourrait endommager votre couvercle de spa.

Un bon entretien de votre surface de Spa

QUARITE Plus ® Avertissement: Ce spa peut être isolé à l'uréthane à haute densité mousse pour un soutien structurel et pour l'efficacité énergétique. Lorsqu'il est vide d'eau et laissé au soleil sans le couvercle en place, le spa est vulnérable aux dommages ultra-violets ou solaires. Les températures générées par la lumière du soleil qui se concentrent dans la surface de la coquille forcent l'acrylique à se décoller du support en mousse d'uréthane. Cette forme d'utilisation est considérée comme un abus et peut entraîner des cloques de surface, des bulles ou de la délamination. Ceci n'est pas couvert par la garantie. Les couvercles de spa doivent être en place lorsque le spa est vide d'eau.

TERMINOLOGIE GENERAL

DU CLAVIER DE CONTRÔLE XE/S-CLASS



Pump 1

Bouton pompe 1 – Appuyez sur **Pompe 1** pour la mettre à basse vitesse. Appuyez une deuxième fois pour mettre la pompe à haute vitesse. Appuyez une troisième fois pour arrêter la pompe. Lorsqu'à grande vitesse, une minuterie intégrée ferme la pompe après 20 minutes. Quand à basse vitesse, après 2 heures, la minuterie ferme automatiquement la pompe. La pompe peut être désactivée manuellement.



Pump 2

Bouton pompe 2 - Appuyez sur **Pompe 2**. Appuyez une deuxième fois pour arrêter la Pompe 2. Une minuterie intégrée ferme la pompe après 20 minutes, à moins qu'elle soit désactivée manuellement.



Light

Bouton lumière - Appuyez sur **Lumière** pour allumer la lumière. Appuyer une deuxième fois pour éteindre. Une minuterie intégrée ferme la lumière automatiquement après 2 heures, sauf si désactivée manuellement.



Econo

Bouton Econo - Appuyez sur la touche **Econo** pendant 5 secondes pour passer du mode normal au mode économie. Dans le mode économie, le système maintient la température désirée au Point de réglage au cours des cycles de filtration seulement. Le point de réglage est de 20° F (11° C) sous le point de réglage normal pour le reste du temps. Dans le mode économie, l'affichage bascule entre la température courante de l'eau et le message «Econo».



Filter

Bouton Filtre - Appuyez sur la touche **filtre** jusqu'à ce que l'écran affiche "xx". Ceci représente la durée actuellement fixée en heures du cycle filtre.



Up

Bouton Haut et le bouton Bas - **Haut ou Bas sont les** touches avec flèches pour régler la température de l'eau. La température sélectionnée sera affichée pendant 5 secondes pour confirmer votre nouvelle sélection.



Down

L'indicateur «Point de réglage» affiche la température désirée, ET NON PAS la température actuelle de l'eau!

Température de l'eau peut être ajustée par incréments de 1 ° de 59 à 104 ° F (15 ° à 40 ° C).

Appuyez sur la touche Lumière pendant 5 secondes pour afficher la température de l'eau en degré Fahrenheit (° F) ou Celsius (° C).

TERMINOLOGIE GÉNÉRAL DU CLAVIER DE CONTRÔLE IN. XM



Allumer les lumières

- Appuyer la touche Lumière pour allumer les lumières.
- Appuyer la touche Lumière pour éteindre les lumières (120 minutes minuterie intégrée)



Partir la pompe 1

- Appuyer la touche Pompe 1 pour activer la pompe 1.
 - Appuyer la touche Pompe 1 à plusieurs reprises pour contrôler la vitesse de la pompe 1.
- (20 minutes minuterie intégrée)



Partir la pompe 2

- Appuyer la touche Pompe 2 pour activer la pompe 2.
 - Appuyer la touche Pompe 2 une autre fois pour l'arrêter.
- (20 minutes minuterie intégrée)



Partir la pompe 3

- Appuyer la Pompe 3 pour activer la pompe 3.
 - Appuyer la Pompe 3 une autre fois pour l'arrêter.
- (20 minutes minuterie intégrée)



Page de menu suivante

- Appuyez sur Suivant pour afficher la page suivante dans le menu spa.



Partir la Soufflerie

- Appuyer la touche Soufflerie pour activer la Soufflerie.
 - Appuyer la touche Soufflerie une fois de plus pour la fermer.
- (20 minutes minuterie intégrée)



Passant sur __l'économie

Abaisse la température du point de réglage du chauffe-eau de 20 ° F (11 ° C)

- Appuyer la touche Economie pour activer le mode économie.
- Appuyer à nouveau pour annuler la programmation économie



Mode veille

Arrête toutes les pompes en même temps par un simple clic d'un bouton.

- Appuyer la touche Veille pour activer ce mode.
- Appuyer la touche Veille à nouveau pour reprendre les opérations normales.

CODE D'ERREURS GENERAL SUR LE CLAVIER DE COMMANDE IN. XE

Hr

Une erreur interne de l'appareil a été détectée sur le in.xe.

- Redémarrez le pack et démarrez et arrêtez toutes les pompes et la soufflerie.
- Si l'erreur réapparaît, remplacez pack in.xe.

HL

Le système met le chauffe-eau hors service parce que la température au niveau du chauffe-eau a atteint 48 °C (119 °F).

N'ENTREZ PAS DANS L'EAU!

- Redémarrez le pack spa.
- Si l'erreur persiste, mesurez la température avec un thermomètre numérique et comparez avec la lecture de température sur l'afficheur. Assurez-vous que la température est inférieure à 119 ° F.
- Si le problème persiste, remplacez le pack.

Roh

La température à l'intérieur de la jupe du spa est trop élevée, provoquant une hausse de la température interne du in.xe au-dessus des limites normales.

- Ouvrez la jupe du spa et attendez que le message d'erreur disparaisse.

Flo

Le système ne détecte aucune pression dans les tuyaux lorsque la pompe tourne.

Applies to both

- Assurez-vous que le robinet est ouvert et que le niveau d'eau est assez haut.

XE /

- Vérifiez et supprimez tout obstacle dans les filtres.

S-CLASS

- Assurez-vous qu'il n'y a pas de poches d'air (ou qu'aucun objet obstrue le passage de l'eau dans le canal de chauffage). Les pompes peuvent faire des bruits étranges. Suivez la procédure pour les faire disparaître. Ceci s'applique au in.xe et au s-class

Prr

Le système détecte un problème au niveau de la sonde de température.

Le système vérifie constamment si la lecture de la sonde de température est dans les limites normales.

- Vérifiez si la sonde de régulation (situé au-dessus du radiateur) est correctement connectée.
- Remplacez le chauffe-eau du in.xe si le problème persiste

OH

La température dans le spa a atteint 108 °F (42 °C).

N'entrez pas dans l'eau!

- Mesurez la température avec un thermomètre numérique et comparez sa lecture avec celle sur l'afficheur du clavier. Si la lecture est différente, remplacez le chauffe-eau.
- Retirez le couvercle du spa et laissez refroidir spa.
- Ajoutez l'eau froide et baisser les cycles de filtrage.
- Si le problème persiste, remplacez le pack.

CODE D'ERREURS GENERAL SUR LE PACK IN. XM

- SPHr** **Erreur interne de matériel détectée.**
Réinitialiser le pack en fermant le disjoncteur. L'ouvrir de nouveau. Changer manuellement le statut de toutes les pompes et accessoires. Si le problème persiste, remplacer pack in.xm.
- SPoT** **La température à l'intérieur de la jupe du spa est trop élevée (condition de surchauffe).**
Retirer la jupe du spa et laisser refroidir le dispositif. Une réinitialisation du système peut être nécessaire.
- SPIn** **Tension d'entrée trop faible.**
Si cette erreur est présente depuis la mise en place du in.xm, vérifier le raccordement des bornes et l'entrée de la ligne électrique. Si le problème persiste, faire vérifier par un électricien agréé.
- SPF1** **Le fusible F1 a sauté.**
Remplacer le fusible par un fusible identique.
- SPF2** **Le fusible F2 a sauté.**
Remplacer le fusible par un fusible identique.
- SPF3** **Le fusible F3 a sauté.**
Remplacer le fusible par un fusible identique.
- rHhr** **Erreur interne de matériel détectée dans le in.therm.**
Redémarrer le pack, assurez-vous que le chauffe-eau redémarre en changeant le point de réglage. Si le problème persiste, remplacer in.therm.
- rHnH** **Aucune chaleur. Cette erreur survient si le in.therm essaie de chauffer l'eau mais qu'aucune hausse de température de l'eau n'est détectée.**
Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement inséré et scellé dans le pack. Redémarrer le système. Le système effectue un contrôle de flux. Si le code d'erreur apparaît avant même que la température s'affiche, remplacer le in.therm.
- rHnF** **Aucun débit d'eau détecté par le in.therm.**
Assurez-vous que la pompe associée à l'appareil de chauffage (pompe # 1 ou Pompe de circulation) est en marche. Vérifiez et nettoyez les filtres. Assurez-vous que les robinets sont ouverts. Assurez-vous qu'il n'y a pas de blocage d'air (ou un objet) qui obstrue le passage de l'eau dans le in.therm.
- rHnC** **Erreur de communication détectée entre le in.xm et le in.therm.**
S'assurer qu'il n'y a pas de mauvaise connexion entre le in.xm et le in.therm (câble non raccordé). Vérifier que les broches du connecteur mâle ne sont pas pliées. Si ceci ne résout pas le problème, le in.xm ou in.therm a peut-être besoin d'être remplacé.

CODE D'ERREURS GENERAL SUR LE PACK IN. XM

rHHL

Problème potentiel détecté avec le circuit surchauffe.

Le capteur de haute température est déclenché. Habituellement, la protection d'échauffement cinétique ou le circuit actuel de surveillance arrête le chauffe-eau avant que l'erreur puisse se produire. Ajouter de l'eau froide au spa et le laisser refroidir. Réinitialiser le pack à l'aide du disjoncteur.

rHPr

Sonde de température défectueuse.

Ce code d'erreur disparaît lorsque la condition d'erreur n'est plus présente. Réinitialiser le pack à l'aide du disjoncteur. Si l'erreur est toujours là, remplacer le in.therm.

rHId

Le numéro d'identification du in.therm vs. le in.xm est pas bon (CE / UL)

Il y a une isotherme CE connecté à un intime UL ou vice versa.

Changer le in.therm ou in.xm à la version appropriée.

P1Er

Pour tout ce qui précède, le système ne détecte aucune variation d'intensité lorsque l'appareil est mis sous tension ou hors tension.

P2Er

Assurez-vous que l'accessoire est correctement raccordé. Démarrez et arrêtez l'accessoire. Faites tourner l'accessoire à haute et basse vitesse. Redémarrez l'accessoire. Remplacez l'accessoire si le problème persiste.

P3Er

CPEr

P2Er

bLEr

P3Er

CPEr

bLEr

Sc

Ce n'est pas un message d'erreur

Un Sc signifie que le système balai tous les accessoires connectés pour connaître la consommation de courant.

ScEr

Une erreur de numérisation a été détectée

Chaque fois qu'une option de bas niveau est modifié, le système doit «apprendre» les courants associés à chaque entrée / sortie de charge. Au cours de ce processus d'apprentissage, le (les) dispositif (s) connecté (s) à OUT8 (sortie directe, pas de relais) doit (doivent) être déconnecté (s) (ou désactivé). Si non, le système signalera ce code. Une fois que la charge est correctement déconnectée, le disjoncteur doit être remis à zéro. L'utilisateur doit alors redémarrer le processus d'apprentissage en sélectionnant la configuration faible niveau et remettre le disjoncteur. Une fois l'apprentissage terminé, l'accessoire relié à OUT8 peut être reconnecté.

br

Ce n'est pas un message d'erreur

Le calibre du disjoncteur choisi est inférieur au courant total de chaque de sortie. Le in.xm gèrera le courant en conséquence.

STATION D'ACCUEIL POUR IPOD™



Écouter votre iPod™ :

- Allumez la station d'accueil
- Fixez le dispositif de MP3 sur le connecteur 3,5 mm.
- Arrimez le MP3 avec les sangles fournies.
- Sécurisez la porte pour protéger contre l'eau et la poussière.

Écouter votre syntoniseur FM :

- Appuyez sur (RADIO FM) sur la télécommande pour passer en mode radio FM.

Si c'est la première fois que vous écoutez la radio FM, la fréquence sera 88,1 MHz par défaut (comme indiqué sur la télécommande LCD).



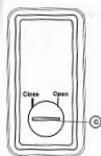
Programmation à Distance : (M)

- Appuyez les touches « Lecture / Pause » et « Power » simultanément sur la télécommande pendant 2 secondes. L'écran LCD affichera "Pair". (M)

- Allumer la station d'accueil en appuyant sur le bouton d'alimentation sur l'AQ-M-2BX dans les 10 secondes après que la télécommande est appariée. Une lumière LED rouge s'allumera dans le bouton d'alimentation pour indiquer que l'appareil est sous tension.

- Une fois la synchronisation terminée, l'écran LCD sera celui d'origine.

- La portée de la télécommande est de plus que 20 '.



Remplacement de la batterie

COMMANDE A DISTANCE POUR SYSTEME DE CINEMA

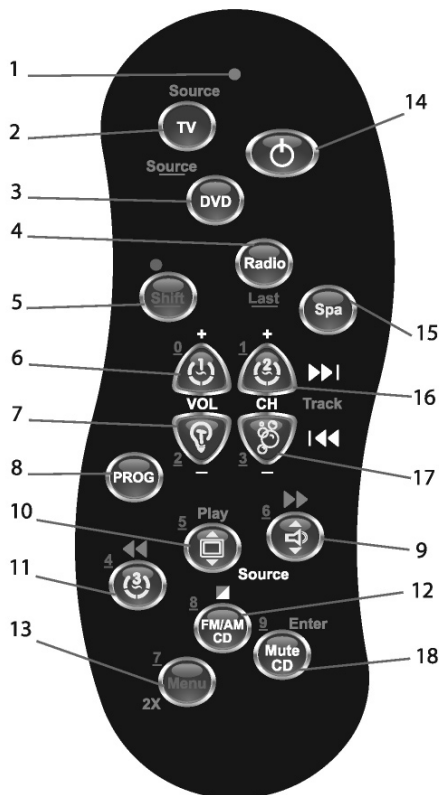
TV, DVD, CD & Spa à distance

Choisissez la source que vous souhaitez utiliser en appuyant sur l'un des quatre boutons marqués TV, DVD, CD ou SPA.

Codes

DVD – 0037

CD – 0101



MODE D'OPÉRATION

1. Allumez le dispositif (par exemple DVD)
2. Appuyez sur le bouton de source que vous souhaitez programmer (par exemple DVD).
3. Appuyez et maintenez le bouton de programme jusqu'à ce que le voyant rouge clignote deux fois.
4. Maintenez enfoncée la touche «SHIFT» tout en entrant le code qui correspond à l'appareil (par exemple 0037 pour le DVD)
5. Si effectué correctement, la lumière LED clignote deux fois. Si ceci n'est pas le cas, répétez les étapes 2 à 4 jusqu'à ce que le voyant clignote à deux reprises pour confirmer que le code a été accepté.
6. Dirigez la télécommande vers l'appareil et appuyez une fois sur « Power »; il devrait s'éteindre. Si cela fonctionne, la télécommande est programmée.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Pas de chaleur ou de chaleur trop faible

- Cause probable n ° 1 Filtre encrassé.
Action Retirer la cartouche de filtre et nettoyer.
- Cause probable n ° 2 Disjoncteur à la maison hors tension.
Action Réarmer le disjoncteur à la maison. Allumer et éteindre à deux reprises.
- Cause probable # 3 Pompe n'est pas amorcée.
Action Reportez-vous à la section de ce manuel sur la l'amorçage de la pompe.
- Cause probable n ° 4 Tension de ligne incorrecte.
Action Faites vérifier la tension de la ligne par un électricien agréé.

Lumière du Spa n'allume pas

- Cause probable # 1 ampoule est grillée.
Action Remplacez l'ampoule (non-garantie).
- Cause probable n ° 2 Connexion sale.
Action Vérifiez s'il ya quelque chose couvre la connexion sur le boîtier qui tient l'ampoule.

La pompe ne s'amorce

- Cause probable # 1 Pas d'eau dans la pompe.
Action Assurez-vous que le niveau d'eau dans le spa est correct.
- Cause probable n ° 2 vannes fermées ou bloquées.
Action Ouvrir tous les vannes. Vérifier l'aspiration pour un blocage.
- Cause probable n ° 3 Surtension, les jets perdent et prennent de puissance. Unions et de bouchons de purge assez serrés.
Action Vérifiez l'union sur le devant de la pompe et les bouchons depurge pour assurer l'étanchéité.

Jet (s) ne s'allume pas

- Cause probable # 1 Pompe n'est pas amorcée.
Action Reportez-vous à la section de ce manuel sur la pompe d'amorçage.
- Cause probable n ° 2 Robinet-vannes fermées.
Action Vérifiez si les vannes sont dans la bonne position. Vérifiez que la pompe est branchée.
- Cause probable n ° 3 Valve inverseur d'eau n'est pas réglée correctement.
Action Tourner la valve inverseuse d'eau jusqu'à ce que le débit souhaité soit obtenu.
- Cause probable n ° 4 Jet individuel fermé.
Action Tourner le boîtier extérieur du jet faire fonctionner.

Débit d'eau faible

- Cause probable # 1 Filtre encrassé.
Action Retirer la cartouche de filtre et nettoyer.
- Cause probable n ° 2 Vannes fermées ou bloquées.

GUIDE DE DÉPANNAGE (suite)

Action Ouvrir toutes les vannes.
Cause probable n ° 3..... Tension basse ou tension incorrecte.
Action Faites vérifier la tension de la ligne par un électricien agréé.

Spa est une fuite

Cause probable # 1 connexion desserrée.
Action Serrer à la main tous les raccords.
Vérifiez les joints et les unions.

Le moteur ne fonctionne pas

Cause probable # 1 Aucune puissance au moteur.
Action Vérifiez les interrupteurs et disjoncteurs de puissance. Vérifiez la fiche du moteur branché dans la boîte de commande.
Cause probable n ° 2..... Pompe grippée de matières étrangères dans la turbine.
Action Appelez votre détaillant pour les mesures recommandées.
Cause probable n ° 3..... Le moteur surchauffe par temps chaud pendant la filtration.
Action Reprogrammer votre cycle de filtration aux moments les plus frais de la journée et sur __des cycles plus courts. (Voir les directives de programmation).

Le moteur chauffe

Cause probable # 1 La pompe a fonctionné à sec.
Action Appelez votre concessionnaire pour les mesures recommandées.
Cause probable n ° 2..... Lignes d'aspiration restreintes.
Action Assurez-vous que toutes les vannes sont ouvertes et libres de débris.
Cause probable n ° 3..... Une ventilation inadéquate
Action Assurez-vous que les bouches d'aération sur le côté du spa sont libres de tout débris ou d'aménagement paysager. Le spa devrait également être situé à une distance suffisante de tout mur et clôtures pour une bonne ventilation.

Questions stéréo S'il vous plaît se référer au manuel (fourni)

Questions télévision S'il vous plaît se référer au manuel (fourni)

NOTE!

Note: Ces moteurs se sentent chaud au toucher. Ceci est normal. Le capteur de surchauffe sera éteindre le moteur s'il ya une surcharge ou un problème de température élevée.

NOTES

NOTES

Résumé de la garantie limitée

S'il-vous-plaît se référer à la fiche de garantie fournie avec votre produit pour la garantie complète. Afin de bénéficier de la garantie, vous devez enregistrer votre spa - demandez à votre détaillant comment vous enregistrer. Dynasty Spa offre une garantie limitée à ses clients. Elle s'applique à la structure du spa, la surface, la plomberie, les pompes, le chauffe-eau, la soufflerie et les contrôles. La garantie limitée ne couvre pas les dommages résultant d'un mauvais entretien, d'une mauvaise installation, d'une mauvaise utilisation, d'abus, d'accident, du feu, de l'usure normale, ou d'un mauvais entretien de l'eau. Les modifications non autorisées sur le spa peuvent annuler la garantie. Le propriétaire est responsable des coûts associés au transport et au remplacement et à la réinstallation du spa ou de ses composantes. Ce manuel réfère aux modèles de spa de l'année 2011 seulement. Dynasty Spa se réserve le droit d'apporter des changements dans la conception ou le matériel de ses produits à tout moment sans encourir de responsabilité. Cette garantie limitée s'applique au premier acheteur et se termine lors du transfert de propriété.

Avis de non-responsabilité:

Les informations contenues dans ce manuel sont exactes au meilleur des connaissances de Dynasty Spas, le fabricant du spa. Toutefois, Dynasty Spas n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions et n'est pas responsable quant aux dommages résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document.

Affiche de sécurité

L'affiche de sécurité fournie avec votre manuel du propriétaire doit être installée là où elle sera visible à tous les utilisateurs du spa. Il est très important que vous, en tant que propriétaire d'un spa, examiniez les instructions de sécurité importantes et les avertissements avant de faire fonctionner votre spa. Il est également important que vous avisiez tous les utilisateurs, même occasionnels, quant aux avertissements liés à l'utilisation du spa. Pour obtenir d'autres affiches de sécurité, veuillez communiquer avec:

Manufacturier Spa
1815 Milton Rd
Athènes, TN 37303
866-497-0994

© 2011 Dynasty Spas se réserve le droit de changer les sélections de produits et / ou faire des modifications sans préavis. Votre détaillant Dynasty Spas est une entité d'affaires indépendante et non un agent ou employé de Dynasty Spas ou une de ses filiales. Dynasty Spas et ses filiales déclinent toute responsabilité pour toute représentation, déclaration ou pour les contrats passés par un détaillant de Spa.

Votre détaillant Dynasty Spas est une entité d'affaires indépendant et non un agent ou employé de Dynasty Spas ou une de ses filiales. Dynasty Spas et ses filiales déclinent toute responsabilité pour toute représentation, déclaration ou les contrats passés par un détaillant de Spa.

Installateur

Compagnie : _____

Adresse : _____

Téléphone: _____

Date de dépôt de garantie: _____

PLEASE ASK YOUR DEALER ABOUT REGISTERING YOUR WARRANTY

Modèle: _____

Numéro de série: _____

Équipement (Pack): _____

Couleur: _____

Date de livraison: _____

Fabricant de Spa :

1815 Milton Rd

Athènes, TN 37303

866-497-0994

Sec4:58

